

# Highend IT-Training 2013



- ✓ Borderless Networks
- ✓ Collaboration, Voice & Video
- ✓ Data Center & Virtualisierung
- ✓ Service Provider
- ✓ Sales & Business Development



## Highend IT-Training und -Consulting 2013

Eine fundierte und permanente Aus- und Weiterbildung der IT-Verantwortlichen ist für eine zukunftsweisende Ausrichtung und einen optimalen Betrieb der IT-Infrastrukturen unerlässlich. Wir vermitteln Ihnen als Unternehmen das notwendige Technologie-Know-how im Highend-Bereich.

Cloud Computing, Virtualisierung und Data Center, Unified Communications, Video, Security oder Wireless-Lösungen: Egal in welchem Spezialbereich Sie Know-how und Beratung benötigen, Fast Lane hat den geeigneten Experten und das passende Training für Sie. Unser Katalog 2013 soll als entsprechende Orientierungs- und Planungshilfe für Ihr individuell zusammengestelltes IT-Qualifizierungsprogramm dienen.

Unsere Schulungen bieten wir Ihnen auch weltweit an. Fast Lane ist in über 60 Ländern verteilt über alle Kontinente präsent. Als wichtigsten Erfolgsfaktor setzt unser Unternehmen auf Qualität, die durch ein umfassendes Bewertungssystem ständig kontrolliert wird. Wer sich für ein Fast Lane-Seminar entscheidet, profitiert von einem praxisnahen Training mit aktuellen Geräten und modernsten Laboren.

Gerne unterstützen Sie unsere erfahrenen Experten bei der Konzeption eines genau auf Ihre Anforderungen abgestimmten Trainingsplans für den professionellen Einsatz zukunftsorientierter IT-Technologien.



Ihr Torsten Poels  
CEO & Chairman of the Board  
Fast Lane

### FAST LANE SERVICES

Trainingszentren	8
Raumvermietung	9
Online Learning Center	10
Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen	10
Kursentwicklungen	10
Managed Education Services	11
Trainingspakete	12
Trainingstage sammeln mit "My Fast Lane"	13
Consulting Services	14
Virtualisierungs-Know-how im Paket	16
Laborinfrastruktur	18

### Fast Lane Schulungsorte



### Fast Lane Schulungszentren weltweit





## FAST LANE TECHNOLOGIETRAINING

### Netzwerkgrundlagen

Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)	19
Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)	20
LAN Switching (SWITCHING)	20
LAN/WAN Routing (ROUTING)	20
Netzwerkmanagement mit SNMP (SNMP)	21
LDAP & Active Directory – Strukturen & Operationen (LDAP)	21
IPv6 Fundamentals (IPV6FUND)	21
Hands-on IPv6 (IPV6PRAC)	21
MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)	21

### Netzwerkanalyse

Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW, APAW)	22
Packet Analysis Power Workshop (PAPW)	23
Optimizing Network Performance with Wireshark (ONPW)	23
Analysing MS-Windows Networking (AWN)	23

### Open Source Technologien / Monitoring

Nagios Administration (NAG1)	24
Nagios Advanced Administration (NAG2)	24
Nagios Expert Training (NAGE)	24

### Voice / NGN

VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)	25
VoIP in Enterprise and Service Provider Networks (VOIP)	25
Cisco VoIP Solutions & Microsoft OCS Integration (UCCMS)	25
Session Initiation Protocol (SIP)	26
Next Generation Networks (NGN)	26
Signaling System 7 (SS7) Grundlagen (SS7)	26
Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)	26

### Security

IP Security Fundamentals (IPSF)	27
Anti-Hacking Workshop (HACK)	27
DNS Security Extensions (DNSSEC)	28
Portbasierte Authentisierung mit 802.1x (PBA)	28
Virtual Private Networks (VPN)	28
Check Point CCSA & CCSE R75 Power Workshop (CPPW)	29

### Data Center & Virtualisierung

Infrastructure of Datacenters (IDC)	29
Cloud Computing Overview (CLOUD)	30
Virtualization: Concepts, Potentials & Risks (VIRT)	30
Virtualisierung von SAP-Systemen (SAPV)	30

## CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Zertifizierungsprogramme	32
Cisco Channel Partner Programm	36



## CISCO BORDERLESS NETWORKS TRAINING

### Routing & Switching

Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)	41
Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2)	42
Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)	43
Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	43
Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)	44
Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)	44
Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	45
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	45
Routing & Switching Solutions for System Engineers (RSSSE)	46
Advanced Routing & Switching for Field Engineers (ARSFE)	46
Implementing Cisco Quality of Service (QOS)	46
Cisco CCIE 360 Learning Program	47
CCIE Routing & Switching Theorie Workshop (CCJET)	47
IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)	48
Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)	48
Implementing Cisco Multicast (MCAST)	48
Implementing Cisco MPLS (MPLS)	49
Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)	49
MPLS Expert Workshop (MEWS)	49

### Catalyst 6500

Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches (RSCAT6K)	50
Virtual Switching System VSS 1440/4T (VSS)	50
Cisco Catalyst 6500 Sup2T Advanced Configuration Bundle (CAT6KVSS)	50

### Security

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	51
Cisco ASA 8.4 Update Workshop (ASA)	51
Securing Networks with Cisco Routers and Switches (SECURE)	52
Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)	52
Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)	53
Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)	53
Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	54
CCNP Security Power Workshop (CCNPSPW)	54
CCIE Security Lab Power Workshop (CCIESL)	54
Introduction to 802.1X Operations (802.1X)	55
Implementing & Configuring Cisco Identity Services Engine (SISE)	55
Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)	56
Implementing Cisco Secure Access Control System Version 5.2 (ACS)	56
Security Solutions for System Engineers (SSSE)	56
Managing Enterprise Security with Cisco Security Manager (SSECMGT)	57
Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers FWSM Deployment (FWSMD)	57
Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	57

### Email & Web Security

Securing Email with Cisco Email Security Appliance Part 1 & 2 (SESA)	58
Email Security for Channel Partners (PASESA)	58
Securing the Web with Cisco Web Security Appliance (SWSA)	59
Web Security for Channel Partners (PASWSA)	59
Implementing Cisco AnyConnect Secure Mobility Solution (SIASM)	59

### Wireless

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)	60
Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)	60
Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)	61
Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)	61
Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)	62
Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)	62
Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)	63
Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)	63
Managing Cisco Wireless LANs (WMNGI)	63
Cisco Wireless Power Workshops	64
Cisco Wireless Mesh Networking (CWMN)	65
Designing Cisco RF Networks (DRFN)	65
Cisco Wireless Mesh & RF Design Bundle (WMRFPW)	65

## Network Management

Implementing Cisco Works LMS (CWLMS)	66
Cisco EnergyWise Workshop (EWF)	66

## Network Design

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)	67
Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)	67
CCDE Power Workshop	67

## CISCO COLLABORATION TRAINING

### Unified Communications

Introducing Cisco Voice & Unified Communications (ICOMM)	68
Implementing Cisco Unified Communications VoIP & QoS (CVOICE)	68
Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 1 (CIPT1)	69
Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 2 (CIPT2)	69
Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE)	70
Integrating Cisco Unified Communications Applications (CAPPS)	70
CIPT1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	71
CCNP Voice Power Workshop (CCNPVPW)	71
Implementing Cisco IOS Telephony & UC Express (IITUCX)	71
Cisco Unified Communications Advanced Troubleshooting (CUCAT)	71
Implementing Cisco Unified Communications Security (UCSEC)	72
Cisco Unified Communications on the Cisco UCS (UCUCSWS)	72
Cisco Unified Communications Architecture & Design (UCAD)	72
Administering Cisco Unified Communications Manager (ACUCM)	73
Implementing Cisco Unified Communications 8.5 Features (UC85)	73
Administering Cisco Unified Messaging (AUM)	73
Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)	73
Cisco Unified Presence Design & Implementation (PRSDI)	74
Administering Cisco Unity Connection (AUC)	74
Implementing Cisco Unity Connection (IUC)	74

### Unified Contact Center

Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise (AUCCE)	75
Deploying Cisco Unified Contact Center Enterprise Software (DUCCE)	75
Cisco Unified Contact Center Enterprise Power Workshop (UCCEB)	75
Deploying Cisco Unified Intelligence Center (DUIC)	75
Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)	76
Implementing Cisco Unified EIM & WIM Enterprise (UEIME)	76
Unified EIM & WIM for Unified Contact Center Express (UIMX)	76
Customer Voice Portal Implementation (CVPI)	76

### TelePresence

Implementing Express TelePresence Video Solutions (PAIETVS)	77
Implementing Advanced TelePresence Video Solutions Part 1 (PAIATVS1)	77
Implementing Advanced TelePresence Video Solutions Part 2 (PAIATVS2)	78
Implementing Cisco TelePresence Solutions Immersive (ITSI)	78
Physical Installation of Cisco TelePresence Systems (PITS)	79
Implementing Cisco Telepresence Solutions (ITS)	79

### Digital Media Suite

Digital Media Suite (DMS)	80
---------------------------	----

### MeetingPlace

Implementing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (IMPS)	80
Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (DMPS)	80



## CISCO DATA CENTER TRAINING

### Overview Workshops

Unified Computing Systems Architectural Overview (UCSAO)	81
Cisco Data Center 3.0 Architectural Overview (DCAO)	81
Cisco Nexus Overview Workshop (CNOW)	81

### CCNA Data Center

Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)	82
Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)	82

### Unified Computing System

Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)	83
Data Center Unified Computing Design (DCUCD)	83
Troubleshooting Cisco Data Center Unified Computing (DCUCT)	83
Cisco Data Center UCS C-Series Troubleshooting (DCUCSCTS)	84

### Unified Fabric

Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure (DCNI-1)	84
Designing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFD)	84
Implementing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFI)	85
Troubleshooting Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFT)	85
Implementing the Cisco Nexus 1000V (DCNX1K)	86
Implementing the Cisco Nexus 5000 & 2000 (DCNX5K)	86
Implementing the Cisco Nexus 7000 (DCNX7K)	86
Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)	87
Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)	87
Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)	87

### Application Networking

Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)	88
Designing Data Center Application Services (DCASD)	88
Implementing Data Center Application Services (DCASI)	88
Implementing the ACE Service Module (ACESM)	89
Designing an Enterprise Application Infrastructure (ACEDES)	89
Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)	89
Application & Content Networking System (ACNS)	89

### FlexPod

FlexPod for Account Managers (FPAM)	90
FlexPod for VMware Essentials (FPVE)	91
FlexPod for VMware Administration (FPVA)	91
FlexPod for VMware Design & Implementation (FPVI)	92
Implementing Enhanced Secure Multi-Tenancy Solutions (IESMT)	92
Architecture & Design for FlexPod (ADFP)	92

### Virtualization Experience Infrastructure (VXI)

VXI/VDI Design & Implementation (VXDI)	93
VXI/VDI for Account Managers (VXAM)	93
VXI/VDI for Systems Engineers (VXSE)	93

## CISCO SERVICE PROVIDER TRAINING

Building Cisco SP Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)	94
Building Cisco SP Next Generation Networks, Part 2 (SPNGN2)	94
CCNA Service Provider Power Workshop (CCNASPPW)	94
Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE)	95
Deploying Cisco SP Advanced Network Routing (SPADVROUTE)	95
Implementing Cisco SP Next-Generation Core Network Services (SPCORE)	96
Implementing Cisco SP Next-Generation Edge Network Services (SPEDGE)	96
Introduction to IPv6 for Service Providers (IPV6SPAM)	97
Implementing IPv6 Solutions for Service Providers (IPV6SPSE)	97
IP Transfer Point (ITP)	97

## CISCO ADVANCED SERVICES TRAINING

Data Center, Metro Ethernet, Network Management, Routing & Switching, Optical, Unified Communications, Unified Contact Center, TelePresence	98
---	----



## CISCO SALES & BUSINESS DEVELOPMENT TRAINING

Cisco Sales Essentials (CSE6)	99
Borderless Network Architecture Baseline Workshop (BNABW)	99
Borderless Network Mobility for Account Managers (BNMAM)	99
Secure Mobility Solutions for Account Managers (SMAM)	100
Cisco ISE Solutions for Account Managers (ISEAM)	100
BYOD Smart Solution Sales for Account Managers (SBYOD)	100
Collaboration Architecture Baseline Workshop (CABW)	100
Cisco Business Edition 6000 for Account Managers (BE6KAM)	101
WebEx Social for Account Managers (WSAM)	101
Medianet Sales Workshop (MNWS)	101
Data Center Security Sales for Account Managers (DCSWS)	101
FlexPod for Account Managers (FPAM)	102
VXI/VDI for Account Managers (VXAM)	102
SMB Solutions for Account Managers (SMBSAM)	102
SMB Solutions for Engineers (SMBSEN)	102

## VMWARE TRAINING

### Data Center Virtualisierung

VMware vSphere 5: Overview (VVO)	104
VMware vSphere 5: What's New (VIWN)	104
VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM)	105
VMware vSphere 5: Fast Track (VFT)	105
VMware vSphere: VCP Vorbereitungs-Workshop (VCPW)	105
VMware vSphere 5: Optimize & Scale (VOS)	106
VMware vSphere: Automation with vSphere PowerCLI (AUTO)	106
VMware vSphere: Automation Fast Track (AUTOFT)	106
VMware vSphere: Manage & Design for Security (VMDS)	107
VMware vSphere 5: Design Workshop (VDW)	107
VMware vSphere Skills for Operators (VSO)	107
VMware Technical Sales Professional Workshop (VTSP)	107

### Cloud

VMware vCloud: Overview (VCO)	104
VMware vCloud: Deploy & Manage the VMware Cloud (VCDM)	108
VMware vCloud: Design Best Practices (VCDBP)	108

### Business Continuity

VMware vCenter Site Recovery Manager 5.1 (VSRM)	108
VMware vCenter Operations Manager: Analyze & Predict (VCOPS)	108

### Desktop-Virtualisierung

VMware View 5: Install, Configure, Manage (VIEW)	109
VMware View 5: Design Best Practices (VVD)	109
VMware View 5: Desktop Fast Track (VIEWFT)	109
Application Virtualization Using VMware ThinApp (THIN)	109

## NETAPP TRAINING

### NetApp NCUA Power Workshops

NCUA Power Workshop (NCUABC)	111
Accelerated NCUA Power Workshop Data ONTAP 8.1 7-Mode	111

### NetApp Basic & Intermediate

Data ONTAP 8.1 7-Mode Administration (D7ADM)	112
Data ONTAP Cluster-Mode Administration (DCADM)	112
Performance Analysis on Data ONTAP (PAD)	112
Data ONTAP CIFS Administration (CIFS)	113
Data ONTAP NFS Administration (NFS)	113
SAN Implementation (SANIW)	113
SAN Scaling & Architecting (SANSA)	113
NetApp Data Protection Software Administration (NPSA8)	114
SnapProtect Solution Administration (SPSA)	114
Basic NetApp Configuration & Administration (BNCA)	114
NetApp MultiStore Administration (NMA)	114

## Advanced NetApp Technology

MetroCluster & High Availability (METRO)	115
NetApp OnCommand Unified Manager Administration (OCADM)	115
NetApp SANscreen Fundamentals (SANSF)	115
NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)	115

## Technologies on NetApp Systems

VMware vSphere on NetApp (VVNA)	116
Design & Implement Virtualization Solutions on NetApp Storage (DIVS)	116
Implementing MS Exchange on NetApp Storage Systems (MSEXC)	117
Microsoft SQL Server on NetApp Storage Systems (MSSQL)	117

## Syncsort

NetApp Syncsort Integrated Backup Solution System Administration	117
--	-----

## SYMANTEC TRAINING

### Backup Exec

Symantec Backup Exec 2012 - Administration (BE2012)	118
---	-----

### Enterprise Vault

Symantec Enterprise Vault 10.x for Exchange: Administration (EVEA)	118
Symantec Enterprise Vault 10.x for Exchange: Maintain & Troubleshoot	118

### NetBackup

Symantec NetBackup 7.5 for UNIX: Administration (NBUS75)	119
Symantec NetBackup 7.5 for Windows: Administration (NBUW75)	119
Symantec NetBackup 7.0 for UNIX: Maintain & Troubleshoot (NBMTU)	119
Symantec NetBackup 7.0 for Windows: Maintain & Troubleshoot	119

### EndPoint Protection

Symantec Endpoint Protection 12.1: Administration (SEP)	119
---	-----

### Veritas Cluster Server

Veritas Cluster Server 6.0 for UNIX: Administration (CSU)	120
Veritas Cluster Server 6.0 for Windows: Administration (CSW)	120

### Storage Foundation

Symantec High Availability Fundamentals with Veritas Storage Foundation 6.x & Veritas Cluster Server 6.x for Windows (SFHAW)	120
Veritas Storage Foundation 6.0 for Windows: Administration (SFW)	121
Veritas Storage Foundation 6.0 for UNIX: Administration (SFU)	121

## CLOUD SECURITY TRAINING

Cloud Computing Security Knowledge - Plus (CCSKP)	121
---	-----

## WEITERE IT-TRAININGS

SAP	122
Brocade	124
CA	124
Check Point	124
Citrix	124
CompTIA	124
EMC	124
HP	124
ITIL®	125
PRINCE2®	125
Juniper Networks	125
Linux LPI	125
Microsoft	125
Novell	125
Oracle	125
Red Hat Linux / JBoss	125
RSA Security	125
Trend Micro	125

# Highend-IT-Training und -Consulting

Wir vermitteln Ihnen als Unternehmen das notwendige Technologie-Know-how im Highend-Bereich. Denn die Technologie ist das Werkzeug, und nur wer es wirklich beherrscht, kann davon profitieren. Dass sich unsere Kunden und Partner auf uns verlassen, hat ganz konkrete Gründe.

**Fast Lane bietet Ihnen das Know-how, das Sie benötigen.** Cloud Computing, Virtualisierung und Data Center, Voice, Video und Unified Communications, Security oder Wireless-Technologien: Egal in welchem Spezialbereich Sie Know-how und Beratung benötigen, Fast Lane hat den geeigneten Experten für Sie.

**Fast Lane ist - verteilt über alle Kontinente - in über 60 Ländern präsent.** Die Spezialisten von Fast Lane trainieren und beraten weltweit große Unternehmen aller Branchen, große Service Provider und Behörden in insgesamt 12 Sprachen. Die Fast Lane Hauptsitze befinden sich in Berlin, Cary/NC, San Jose de Costa Rica, Ljubljana, St. Petersburg und Tokio.

**Fast Lane ist einer der weltweit größten Cisco Learning Partner.** Als der am schnellsten wachsende Cisco Learning Partner bietet Fast Lane Ihnen vom Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs das komplette Cisco-Trainingspektrum weltweit in allen Regionen an.

**Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp.** Fast Lane ist autorisierter NetApp Trainingspartner und bietet die Original-Trainingsprogramme von NetApp weltweit an. NetApp zertifizierte Spezialisten mit umfangreichen Storage-Erfahrungen führen die Trainings durch.

**Fast Lane ist der Trainingsanbieter der Wahl, wenn es um virtualisierte Data Center Lösungen geht.** Als autorisierter Trainingspartner von Cisco, NetApp, VMware und Symantec bereiten wir Sie optimal auf die Planung und den Einsatz zukunftsweisender Data Center Lösungen vor.

**Fast Lane hat eigene Kurse in allen wichtigen Zukunftstechnologien entwickelt.** Darüber hinaus ergänzen die Schulungsprogramme weiterer Hersteller und Organisationen wie z.B. Brocade, CA, Check Point, Citrix, CompTIA, EMC, HP, ITIL®, LPI, Microsoft, Novell, Oracle, PMI, PRINCE2®, Red Hat, RSA Security, SAP, Symantec oder Trend Micro unser Angebot.

**Fast Lane stellt eine weltweit einmalige Laborinfrastruktur zur Verfügung.** Für alle Highend-IT-Themen steht den Fast Lane Kunden eine Trainings- und Demo-Laborumgebung zur Verfügung. Die Labore mit topaktuellen Geräten und Technologien und einem erstklassigen Service setzen höchste Qualitätsmaßstäbe in den Trainings, und es kann zudem in Beratungsprojekten von jedem Ort auf die Labore zugegriffen werden.

**Fast Lane Dienstleistungen werden höchsten Ansprüchen gerecht.** Wir haben strenge Qualitätsmaßstäbe, die durch ein umfassendes Bewertungssystem ständig kontrolliert werden. Alle Trainer und Berater sind sowohl fachlich sehr erfahren als auch didaktisch kompetent und gewährleisten einen effizienten und nachhaltigen Wissenstransfer.

**Fast Lane Mitarbeiter reagieren schnell und stets zuvorkommend.** Sie können sicher sein, dass Sie bei uns immer freundlich und kompetent betreut werden, und sämtliche Anfragen umfassend und kurzfristig beantwortet und umgesetzt werden. Beispielsweise organisieren wir für Sie ein Vor-Ort-Training auf Wunsch innerhalb von 24 Stunden komplett mit Trainer, Equipment und Kursunterlagen.

- ✓ **Hochspezialisiertes Technologie-Know-how: Borderless Networks, Collaboration, Data Center & Virtualisierung, Cloud Computing, Security, Storage, Service Provider, IPv6, Sales & Business Development**
- ✓ **Weltweite Präsenz**
- ✓ **Zertifizierte Herstellertrainings**
- ✓ **Eigene Technologiekurse**
- ✓ **Hochqualifizierte Trainer und Berater mit langjähriger Erfahrung**
- ✓ **Umfassende Laborinfrastruktur**
- ✓ **Strategie- und Technologieberatung**
- ✓ **Komplexe Troubleshooting-Einsätze**

## Hoch qualifiziertes Trainer- und Berater-Team

### Cisco

- ✓ **53 CCIEs** (Cisco Certified Internetwork Expert), darunter CCIEs Routing & Switching, CCIEs Service Provider, CCIEs Security und CCIEs Voice
- ✓ **19 CCDPs** (Cisco Certified Design Professional)
- ✓ **12 CCIPs** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- ✓ **43 CCNPs** (Cisco Certified Network Professional)
- ✓ **4 CCNP Wireless** (Cisco Certified Network Professional Wireless)
- ✓ **11 CCSPs/CCNP Security** (Cisco Certified Security Professional)
- ✓ **6 CCVPs/CCNP Voice** (Cisco Certified Voice Professional)
- ✓ **Über 100 CCNAs** (Cisco Certified Network Associate) inkl. CCNA Security, CCNA Voice und CCNA Wireless
- ✓ **42 Cisco Qualified Specialists** (Data Center, Security, Collaboration, Wireless LAN)

### NetApp

- ✓ **25 NCDAs** (NetApp Certified Data Management Administrator)
- ✓ **20 NCIEs** (NetApp Certified Implementation Engineer)

### VMware

- ✓ **26 VCPs** (VMware Certified Professional)



## Trainingsmethoden

Abhängig von Ihren Anforderungen bieten wir Ihnen unterschiedliche Lehrmethoden.

### **ILT - Instructor-Led Classroom Training**

Unsere Klassenraumtrainings bieten wir an 21 Schulungsorten im deutschsprachigen Raum an. Weitere Informationen zu unseren bestens ausgestatteten Trainingszentren finden Sie auf den nächsten Seiten.

### **ILO - Instructor-Led Online Training**

Unsere ILO Trainings führen unsere Trainer über WebEx in einer VoIP Umgebung durch. Sie benötigen hierfür nur eine Internet-Verbindung und ein Headset mit Mikrofon. Alle Online-Trainingstermine finden Sie unter [www.flane.de/onlinekurse](http://www.flane.de/onlinekurse).

### **FLEX™ Classroom – ILT & ILO kombiniert**

FLEX Classroom Trainings bieten Ihnen die größtmögliche Flexibilität. Sie können an diesen Trainings sowohl bei uns vor Ort im Klassenraum als auch über das Internet von Ihrem Arbeitsplatz oder auch von zu Hause aus teilnehmen. Egal von wo aus Sie teilnehmen, ermöglichen wir Ihnen die gleiche Lernerfahrung und den Zugriff auf alle praktischen Labore. Weitere Informationen und alle FLEX Classroom Trainings finden Sie unter [www.flane.de/flex](http://www.flane.de/flex).

### **Garantietermine**

Unser umfassendes Angebot an Garantieterminen bietet Ihnen Planungssicherheit. Alle garantierten Kurstermine finden Sie immer aktuell unter [www.flane.de/guaranteedschedule](http://www.flane.de/guaranteedschedule).

### **Onsite Training**

Unsere Trainings führen wir auch in Ihrem Unternehmen vor Ort durch. Wir passen die Schulungen dabei auf Wunsch gerne auf Ihre individuellen Anforderungen an.



## Awards für Fast Lane

- Cisco Top Relevance Award EMEAR 2012
- Cisco European Learning Partner of the Year 2009, 2010 & 2011
- NetApp Partner Award 2011
- VMware EMEA Training (VATC) Partner of the Year 2012
- Eine der Top 20 IT Training Companies 2009, 2010, 2011 & 2012 von TrainingIndustry.com



Fast Lane bietet Ihnen Schulungen in 21 Städten im deutschsprachigen Raum an. Weltweit ist Fast Lane mit zahlreichen Niederlassungen und Schulungszentren in über 60 Ländern vertreten. Auf Wunsch führen wir alle Schulungen zudem direkt in Ihrem Unternehmen vor Ort durch. Wir bieten auch eine sehr zeitnahe Qualifizierung an: Ein Vor-Ort-Training organisieren wir bei Bedarf schon innerhalb von 24 Stunden komplett mit Trainer, Equipment und Kursunterlagen.



Unsere Schulungszentren bieten Ihnen eine optimale Lernatmosphäre. Für organisatorische Fragen zu Kursbuchungen, Kurszeiten, Orten, Unterkünften, Prämien, Prüfungsanmeldungen u.ä. stehen Ihnen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Customer Service gerne unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz) zur Verfügung. Detaillierte Anfahrtsbeschreibungen und Hotелеmpfehlungen finden Sie auch unter [www.flane.de/schools](http://www.flane.de/schools).

- ✓ Weltweite Präsenz in über 60 Ländern
- ✓ 21 Schulungsorte im deutschsprachigen Raum
- ✓ Maßgeschneiderte Trainings direkt in den Unternehmen vor Ort
- ✓ Regelmäßige Kurstermine in englischer Sprache
- ✓ Optimale Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen
- ✓ Modernste Schulungsräume
- ✓ Umfassende Laborinfrastruktur für Praxis-Übungen
- ✓ Beste Pausen- und Mittagsverpflegung
- ✓ Individuelle Betreuung



In unseren Schulungszentren in zentraler Lage in Berlin, Hamburg, Frankfurt, Düsseldorf, Stuttgart, München und Zürich vermieten wir modernst ausgestattete und vernetzte Schulungs- und Konferenzräume und unterstützen Sie bei der professionellen Durchführung Ihrer Veranstaltungen. Unsere Schulungszentren verfügen dabei über eine sehr gute Verkehrsanbindung. Hinsichtlich Raumgröße, Veranstaltungsdauer und -zeiten sowie in Bezug auf die technische Ausstattung inklusive technischem Support stehen Ihnen bei uns alle Möglichkeiten offen.

Schulungs-/Konferenzraum	Preis pro Tag
Bis zu 4 Personen	250,00 EUR
Für 8 bis 16 Personen	300,00 bis 390,00 EUR / 650,00 CHF
Bis zu 32 Personen	450,00 EUR

Alle Räumlichkeiten verfügen über einen Beamer und PCs mit Internet-Anschluss.

## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Oranienburger Strasse 66, D-10117 Berlin  
Tel. +49 (0)30 81451330  
Fax +49 (0)30 97004855

Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg  
Tel. +49 (0)40 25334610  
Fax +49 (0)40 23537720

Ludwig-Erhard-Strasse 3, D-65760 Eschborn  
Tel. +49 (0)6196 8820410  
Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17, D-85399 Hallbergmoos  
Tel. +49 (0)811 99819690  
Fax +49 (0)811 99819699

Hansaallee 249, D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 5382980  
Fax +49 (0)211 53829815

Rotebühlplatz 21, D-70178 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 26345990  
Fax +49 (0)711 26345999

info@flane.de / www.flane.de

## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Richtstrasse 5  
8304 Wallisellen (Zürich)  
Tel. +41 (0)44 8325080  
Fax +41 (0)44 8325085  
info@flane.ch / www.flane.ch

- ✓ **Modernste Ausstattung**
- ✓ **Besonderes Ambiente**
- ✓ **Umfassender Service**
- ✓ **Kompetenter technischer Support**
- ✓ **Verschiedenste Raumgrößen**
- ✓ **Hotels und Restaurants in unmittelbarer Nähe**
- ✓ **Gute Verkehrsanbindung**



Über unsere Trainingsprogramme hinaus bieten wir Ihnen umfassende weitere Dienstleistungen rund um die Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter an.

## Learning Center

Das Fast Lane Learning Center bietet Ihnen einen kostenlosen Zugriff auf verschiedene Assessment Tests. Über diese Assessments können Sie Ihre Kenntnisse in verschiedenen Technologiebereichen gezielt überprüfen. Testen Sie beispielsweise, ob Sie bereits in der Lage sind, einen bestimmten Zertifizierungstest zu absolvieren, oder planen Sie auf Basis der Testergebnisse Ihre anstehenden Trainings.

## Fast Lane Community Site

Die Fast Lane Community Site bietet unseren Partnern und Kunden neueste Informationen über Kursentwicklungen, den Zugriff auf das Fast Lane Learning Center, Diskussionsforen und weitere technische Informationen und Features. Registrieren können Sie sich kostenlos unter [www.fastlane-community.com](http://www.fastlane-community.com).

## Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen

Unsere von den Herstellern zertifizierten Trainer bereiten Sie mit den Originalschulungsunterlagen optimal auf weltweit anerkannte Zertifizierungen vor. Auf Wunsch übernehmen wir für Sie auch die komplette Betreuung und Administration Ihrer Zertifizierungsvorhaben.

## Maßgeschneiderte Trainings

Über unsere offiziellen Schulungsprogramme hinaus bieten wir Ihnen genau auf Ihre individuellen Gegebenheiten, Ziele und Anforderungen zugeschnittene Trainings an. Hierbei vertiefen unsere Spezialisten gezielt die für die Unternehmen wesentlichen Fachgebiete oder beziehen unternehmensbezogene Beispiele in die Kursinhalte ein.

## Kursentwicklungen

IT-Infrastrukturen werden immer komplexer, das erforderliche Know-how immer spezieller, so dass nicht immer das passende IT-Training am Markt verfügbar ist. Basierend auf den individuellen inhaltlichen Anforderungen entwickeln wir für Hersteller, Partner und Endkunden maßgeschneiderte Kurse in den wichtigen Zukunftstechnologien.

## Technische Dokumentation und Kursunterlagen

Unsere Kompetenz und Erfahrung in der Entwicklung hochwertiger Kursunterlagen stellen wir Ihnen gerne auch für technische Projektdokumentationen, Handbücher u.ä. zur Verfügung. Unsere weltweiten Experten sind dabei in der Lage, Dokumentationen in zwölf Sprachen zu erstellen.

## Learning-Management-Systeme

Für die Planung und Umsetzung umfangreicher Aus- und Weiterbildungsprogramme entwickeln wir webbasierte Lernportale oder Learning-Management-Systeme (LMS), die genau auf die individuellen Qualifizierungsanforderungen der Unternehmen zugeschnitten sind. Über ein LMS können die von den Qualifizierungsmaßnahmen betroffenen Mitarbeiter jeweils direkt auf die Schulungsinhalte zugreifen, die sie benötigen.

- ✓ Maßgeschneiderte Unternehmensschulungen
- ✓ Fast Lane Community Site und Online-Testcenter
- ✓ Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen
- ✓ Kursentwicklungen für Hersteller, Partner und Endkunden
- ✓ Technische Dokumentationen
- ✓ Learning-Management-Systeme



Fast Lane bietet umfassende Services zur Planung und zum Management größerer Aus- und Weiterbildungsprogramme im IT-Bereich. Diese Services kommen typischerweise zum Einsatz, wenn IT-Abteilungen neue Technologien einführen, wenn im Unternehmen umfassende Reorganisationsmaßnahmen anstehen, wenn neue Job-Rollen benötigt werden, wenn Unternehmen eine Herstellerpartnerschaft anstreben oder wenn mehrere Mitarbeiter gleichzeitig neu eingestellt werden sollen. Wir bieten Ihnen je nach Bedarf die Möglichkeit, die erforderlichen Skills und Kenntnisse sehr effizient innerhalb kürzester Zeit aufzubauen oder auch langfristige Ausbildungsmaßnahmen strukturiert und nachvollziehbar zu planen und umzusetzen.

## Analyse des Qualifizierungsbedarfs und Ausbildungsplanung

Gemeinsam mit unseren Kunden identifizieren wir vorhandene Wissenslücken und planen entsprechende Trainingsprogramme, die den erforderlichen Know-how-Aufbau bestmöglich sicherstellen. Hierzu gehören:

- Definition der Job-Rollen
- Auswirkungen der betroffenen Technologien auf den Geschäftserfolg
- Erfolgskriterien für den Einsatz der betroffenen Technologien im Kundennetzwerk
- Erhebung vorhandener Kompetenzen und Definition der erforderlichen Zielqualifikationen
- Bevorzugte Methoden für Trainings: Instructor-led Training, Webinare, E-Learning etc.

Für jede definierte Job-Rolle entwickelt unser Projektteam einen maßgeschneiderten Trainingsplan, nach dem die erforderlichen Kompetenzen optimal aufgebaut werden können. Die Trainingsempfehlungen umfassen:

- Eine Trainingslösung für jede definierte Zielgruppe (Job-Rolle)
- Definition des Kursinhalts für jede definierte Trainingslösung/-komponente
- Spezifikation der empfohlenen Delivery-Methode für jede Trainingskomponente (Instructor-led, Self-Study, Video etc.)

## Fast Lane Learning Portal

Für das Management der Qualifizierungsprojekte hat Fast Lane ein Web-Portal entwickelt, das kurzfristig auf die individuellen Projektanforderungen angepasst werden kann. Über dieses Portal sind jederzeit alle notwendigen Informationen und Reports verfügbar wie z.B.

- Trainingspläne für jede Job-Rolle
- Übersicht aller von den Qualifizierungsmaßnahmen betroffenen Mitarbeiter
- Alle Skills dieser Mitarbeiter
- Ergebnisse von Assessments und Nutzung von E-Learning-Modulen
- Alle besuchten Trainings
- Zertifizierungen, Testergebnisse, Datum der Zertifizierungen
- Rezertifizierungstermine mit Frühwarnsystem
- Entwicklungspläne für jeden Mitarbeiter mit Trainings und Zertifizierungen

## Online Assessments und Fast Lane Learning Center

Für die Assessments steht das Fast Lane Learning Center mit zahlreichen hinterlegten Online-Tests zur Verfügung. Je nach Bedarf entwickeln wir kurzfristig zusätzliche kundenspezifische Tests.

## Komplette Organisation Ihrer Qualifizierungsmaßnahmen

Bei der Durchführung der Qualifizierungsmaßnahmen übernimmt Fast Lane auf Wunsch sämtliche logistischen und administrativen Aufgaben. Hierzu gehören:

- Koordination und Administration der Online Assessments
- Terminplanung, Trainer, Räume
- Kursdurchführung einschließlich Kursunterlagen, Technik, Labs, Catering etc.
- Customer Service für Anfragen und Buchungen
- Abrechnungen
- Qualitätskontrolle und Reporting an die Verantwortlichen beim Kunden

- ✓ Analyse des Qualifizierungsbedarfs
- ✓ Pre- und Post-Assessments einschließlich Reporting
- ✓ Entwicklung und Implementierung von Trainingsplänen
- ✓ Betreuung und Administration von Zertifizierungsvorhaben
- ✓ Scheduling und Logistik
- ✓ Umsetzung großer Qualifizierungsprojekte bis hin zum weltweiten Rollout



Wir bieten Ihnen sieben Trainingspakete an, die Sie abhängig von Ihren Schulungsanforderungen innerhalb eines ganzen Jahres sowohl für zertifizierte Cisco- und VMware-Schulungen als auch für unsere eigenen Technologie-Trainings nutzen können. Buchen Sie einfach Ihr Wunschpaket, und sofort nach der Beauftragung können Sie das gebuchte Paket ein Jahr lang für Ihre benötigten Trainings einlösen. Je nach Bedarf bieten wir Ihnen dabei beliebige Kombinationsmöglichkeiten: Sie können das Paket personenbezogen für einen Mitarbeiter erwerben, oder es können mehrere Mitarbeiter von den erworbenen Trainings profitieren; Sie können ein Paket für ein Grundlagen- oder auch für ein hoch spezialisiertes Expertentraining einlösen; Sie können Ihre Mitarbeiter in beliebigen Zukunftstechnologien weiterqualifizieren.

## Fast Lane Trainingspakete von S bis XXL

<b>Paket S</b> 10 Trainingstage 4.690,00 EUR	<b>Paket M</b> 20 Trainingstage 8.790,00 EUR	<b>Paket L</b> 30 Trainingstage 12.590,00 EUR	<b>Paket XL</b> 40 Trainingstage 15.990,00 EUR	<b>Paket XXL</b> 50 Trainingstage 18.990,00 EUR
--	--	---	--	---

## Fast Lane Training im Sixpack

<b>Sixpack I:</b> 6 beliebige Trainings 12.490,00 EUR	<b>Sixpack II:</b> 12 beliebige Trainings 22.890,00 EUR
---	---

### Teilnahmebedingungen

- ✓ Die Trainingspakete können nicht gemeinsam mit anderen Spezialaktionen, Preisvorteilen oder Paketangeboten genutzt werden und sind nur für Cisco- und VMware-Schulungen und Fast Lane Technologie-Trainings in dem Land, in dem das Paket gebucht wurde, gültig.
- ✓ Ausgenommen von den Trainingspaketen sind Power Workshops, CCIE-Preparation-Labs, Cisco TelePresence, DMS, Meeting Place und Wireless Mesh Trainings sowie Cisco Advanced Services Kurse.
- ✓ Die erworbenen Pakete können innerhalb von 12 Monaten nach der Beauftragung genutzt werden. Danach verfällt jeder Anspruch.
- ✓ Die Rechnungsstellung erfolgt sofort nach Paketbuchung, Zahlungsbedingungen 7 Tage netto, zzgl. MwSt.
- ✓ Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Flexibel planen,  
besser budgetieren  
und Kosten sparen!

Weitere  
Informationen  
über die Cisco  
Career Certifica-  
tions: Seite 32

## Fast Lane Komplettangebote für die Cisco Career Certifications

<b>CCNA Paket</b>	<b>ICND1 &amp; ICND2</b> Training + 1 Testvoucher: Zusammen nur <b>3.290,00 EUR</b> statt 5.180,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNA Security Paket</b>	<b>ICND1, ICND2 &amp; IINS</b> Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur <b>4.890,00 EUR</b> statt 7.870,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNA Voice Paket</b>	<b>ICND1, ICND2 &amp; ICOMM</b> Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur <b>4.990,00 EUR</b> statt 7.970,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNA Wireless Paket</b>	<b>ICND1, ICND2 &amp; IUWNE</b> Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur <b>4.990,00 EUR</b> statt 7.870,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNA SP Paket</b>	<b>SPNGN1 &amp; SPNGN2</b> Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur <b>3.590,00 EUR</b> statt 5.580,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNA DC Paket</b>	<b>DCICN &amp; DCICT</b> Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur <b>3.690,00 EUR</b> statt 5.280,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCDA Paket</b>	<b>ICND1, ICND2 &amp; DESGN</b> Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur <b>4.990,00 EUR</b> statt 7.770,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP Paket</b>	<b>ROUTE, SWITCH &amp; TSHOOT</b> + 3 Testvoucher: Zusammen nur <b>4.990,00 EUR</b> statt 7.970,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP Security Paket</b>	<b>SECURE, FIREWALL, IPS &amp; VPN</b> + 4 Testvoucher: Zusammen nur <b>7.790,00 EUR</b> statt 11.020,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP Voice Paket</b>	<b>CVOICE, CIPT1, CIPT2, TVOICE &amp; CAPPSS</b> + 5 Testvoucher: Zusammen nur <b>9.990 EUR</b> statt 14.380,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP Wireless Paket</b>	<b>CUWSS, IAUWS, IUWVN &amp; IUWMS</b> + 4 Testvoucher: Zusammen nur <b>6.990,00 EUR</b> statt 10.620,00 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP SP Paket</b>	<b>SPROUTE, SPADVROUTE, SPCORE &amp; SPEDGE</b> + 4 Testvoucher: Zus. nur <b>9.390,00 EUR</b> statt 12.560 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP DC Paket 1</b>	<b>DCUFI, DCUCI, DCUFD &amp; DCUCD</b> + 4 Testvoucher: Zusammen nur <b>8.590,00 EUR</b> statt 11.760 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCNP DC Paket 2</b>	<b>DCUFI, DCUCI, DCUFT &amp; DCUCT</b> + 4 Testvoucher: Zusammen nur <b>8.090,00 EUR</b> statt 10.960 EUR bei Einzelbuchungen!
<b>CCDP Paket</b>	<b>ROUTE, SWITCH &amp; ARCH</b> Training + 3 Testvoucher: Zusammen nur <b>4.980,00 EUR</b> statt 7.870,00 EUR bei Einzelbuchungen!

# My Fast Lane – Sammeln Sie Trainingstage!

## My first Fast Lane

Haben Sie noch kein Training bei Fast Lane gebucht? Sie erhalten als Erstbucher eines beliebigen Cisco-, NetApp, VMware- oder Fast Lane-Kurses eine Prämie! Vermerken Sie auf Ihrer Kursanmeldung einfach Ihre „My first Fast Lane“-Prämie, und wenn es sich um Ihre erste verbindliche Buchung bei Fast Lane handelt, werden Sie Ihre Wunschprämie von uns schnellstmöglich erhalten. Die „My first Fast Lane“-Aktion gilt ausschließlich für Erstbuchungen und kann nicht gemeinsam mit anderen Spezialaktionen oder Preisvorteilen (z.B. Trainingspakete, Rabattvereinbarungen, Cisco Learning Credits oder NetApp Training Units) genutzt werden.

## Wählen Sie eine Prämie für Ihre Trainings bei Fast Lane!

Planen Sie den Besuch eines Trainings, oder haben Sie bereits ein Training bei Fast Lane besucht? Dann profitieren Sie von unseren Prämienangeboten! Für alle gesammelten Cisco-, NetApp, VMware- und Fast Lane-Trainingstage bieten wir Ihnen attraktive Prämien. Für weitere Informationen zu unseren „My Fast Lane“-Angeboten steht Ihnen unser Customer Service gerne unter +49 (0)40 25334610 oder per E-Mail unter [info@flane.de](mailto:info@flane.de) zur Verfügung.

### My first Fast Lane Prämien

<p>iPod nano 6G (8 GB)</p> 	<p>Windows 7 Professional OEM</p> 	<p>Kindle Touch (Wi-Fi)</p> 
--	---	---

## My next Fast Lane

Haben Sie bereits ein Training bei Fast Lane besucht? Sammeln Sie Ihre Trainingstage, denn bereits ab 15 Trainingstagen bieten wir Ihnen viele interessante Prämien an! Für 15, 20, 25 oder 30 gesammelte Trainingstage können Sie jeweils eine der unten genannten Prämien wählen. Die „My next Fast Lane“-Aktion gilt für alle offenen Cisco, NetApp-, VMware- und Fast Lane-Trainings in Deutschland, die in den letzten 24 Monaten besucht wurden.

### My next Fast Lane Prämien für 15 Trainingstage

<p>Kindle Fire</p> 	<p>iPod nano 7G (16 GB)</p> 	<p>Intenso Memory Center HD (3,5" - 3 TB - USB 3.0)</p> 
--	---	---

### My next Fast Lane Prämien für 20 Trainingstage

<p>iPod Touch 4G (32 GB)</p> 	<p>Fujifilm FinePix SL260 Digitalkamera (8 GB)</p> 	<p>Playstation VITA</p> 
--	--	---

### My next Fast Lane Prämien für 25 Trainingstage

<p>3-tägiger Fast Lane Kurs</p> 	<p>Acer Aspire One 722 Netbook</p> 	<p>Western Digital My Book Live Duo NAS-System (4TB)</p> 
---	--	--

### My next Fast Lane Prämien für 30 Trainingstage

<p>5-tägiger Fast Lane Kurs</p> 	<p>Teufel Concept E 300 Digital Heimkino System 5.1</p> 	<p>Apple iPad 3 16GB - WiFi 4G</p> 
---	---	--

Wir behalten uns vor, Ihnen bei Nichtverfügbarkeit eines Prämienartikels eine gleichwertige Prämie zukommen zu lassen.



## Unified Communications & Collaboration

Unified Communications Systeme verbinden Sprache, Video, Daten und mobile Applikationen und bilden die Basis für eine reibungslose Kommunikation und neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit zwischen Mitarbeitern, Kunden und Partnern. Fast Lane unterstützt bei der Entwicklung innovativer Lösungen für die konvergente Daten-, Sprach- und Videokommunikation, die die unternehmerische Flexibilität erhöhen und die Profitabilität verbessern.

### Fast Lane Unified Communications Consulting

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse, TCO-Betrachtungen)
- Unified Communications & Video Readiness Checks
- Analyse und Konzeption von Unified Communications Lösungen
- Detailliertes Design konvergenter Netze
- Planung von Call Center Lösungen
- Technologie- und Produktauswahl
- Begleitung der Implementierung einer Unified Communications Lösung
- Betriebssupport
- Konzeption neuer Services und Applikationen
- Projektmanagement und Qualitätssicherung



## Security

Unsere Sicherheitsexperten bieten Ihnen strategische und konzeptionelle Beratung in allen Aspekten rund um das Thema IT-Security. Dabei agieren wir herstellerunabhängig und unterstützen unsere Kunden durch Bewertung und Optimierung der IT-Infrastruktur mit starkem Fokus auf die aktuelle Lage der Security-Landschaft.

### Fast Lane Security Consulting

- Schwachstellenanalysen, Risikoanalysen, Penetrationstests (intern, extern)
- Security Audits: Evaluierung von Infrastruktur und Organisation
- Einführung des IT-Sicherheitsstandards ISO/IEC 27002
- Entwicklung von IT-Sicherheitskonzepten
- Incident Response / IT-Forensik-Analysen
- Integration von Firewall-Lösungen
- Entwicklung sicherer Remote Access und VPN Lösungen
- Email- und Web-Security Konzeptionen
- Einführung von IT Security Management Lösungen
- Security-Beratung für spezielle Technologien, z.B. VoIP Security, Wireless Security
- Entwicklung und Implementierung von Physical Security Lösungen



## Data Center, Cloud & Virtualisierung

Wir unterstützen Sie bei der Planung und Implementierung zukunftsweisender Data Center-Lösungen mit netzwerkfähigen, virtualisierten Pools von Speicher-, Server-, Rechen- und Anwendungsressourcen und qualifizieren das zuständige IT-Personal.

### Fast Lane Data Center Consulting

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse, TCO-Betrachtungen)
- Begleitung von Ausschreibungen
- Konsolidierung und Virtualisierung von Rechenzentren
- Business Continuity / Disaster Recovery
- Konzeption und Design von Storage-Lösungen (SAN, NAS)
- Komponentenauswahl und Unterstützung bei Herstellerverhandlungen
- Begleitung der Implementation



# Mr-Virtual: Virtualisierungs-Know-how im Paket

In enger Kooperation mit virtIQ und abtis GmbH unterstützen wir Sie bei Projekten im Bereich Virtualisierung und Storage. virtIQ steht für virtuelle Intelligenz, ganz nach dem Motto einer weiß viel - viele wissen mehr. Unsere Experten sind für Sie im Einsatz, um Projekte im Bereich Virtualisierung durchzuführen, und Sie beispielsweise bei Design- und Performancefragen zu beraten. Alle Experten verfügen über Top-Skills in den jeweiligen Bereichen sowie über die höchstmöglichen Hersteller-Zertifizierungen. Die Kernkompetenzen unserer Mr-Virtual Allianz liegen im VMware-, Storage- und Microsoft-Umfeld (Windows Server, Active Directory, Exchange, PKI, RMS, RDS, Software/Client Deployment, System Center Produkte). Zudem stellen wir Ihnen Know-how in Bereichen wie Client Lifecycle Management, Server Based Computing oder Data Security zur Verfügung.



## Virtualisierungspakete

Unsere Virtualisierungspakete sind auf die Anforderungen von kleinen und mittleren Unternehmen zugeschnitten. Für Ihren Start in die Virtualisierung können Sie aus verschiedenen Services wählen. Mit unseren Festpreispaketen sorgen wir für Transparenz und bieten Ihnen die notwendige Konstante für Ihre Kalkulation. Weitere Pakete sind auf Anfrage verfügbar.

### VMware Healthcheck

Dauer: 5 Tage

Lassen Sie Ihre bestehende Infrastruktur von unseren Experten prüfen. Wir nehmen Ihre virtuellen Server und Storage genau unter die Lupe und decken Performance-Engpässe, Konfigurationsfehler und Sicherheitsprobleme auf. Selbstverständlich erhalten Sie eine äußerst detaillierte Dokumentation sowie konkrete Änderungs- und Lösungsvorschläge.

- **Paketpreis Healthcheck:** 5.900,00 EUR inkl. Reisekosten (20% Rabatt bei Durchführung nur via Remote) bis zu 25 vSphere Server und ein Storage Array

### VMware View Starter

Dauer: 4 Tage

Mit unserem Lösungspaket für Desktopvirtualisierung ergänzen Sie Ihre VMware-Infrastruktur. So stellen Sie Desktops schneller bereit, verbessern Business Continuity und Disaster Recovery. Gleichzeitig reduzieren Sie die Investitions- und Betriebskosten. Migrieren und aktualisieren Sie Betriebssysteme und Anwendungen mit weniger Ausfallzeiten durch Desktop- und Anwendungsvirtualisierung.

- **Paketpreis VDI:** 5.400,00 EUR inkl. Reisekosten (20% Rabatt bei Durchführung via Remote) Installation, Konfiguration, Dokumentation, Einweisung und Remote-Support von VMware View Premier oder auch alternativer VDI Software wie Hyper-V RDS oder Xen Desktop, max. 50 Desktops

### VMware vSphere Starter

Dauer: 4 Tage

Reduzieren Sie mit VMware vSphere Servervirtualisierung Ihre Investitions- und Betriebskosten, und verstärken Sie die Kontrolle über IT-Infrastrukturen ohne Einschränkung der Auswahlmöglichkeiten bei Betriebssystemen, Anwendungen und Hardware. Gleichzeitig senken Sie den Bedarf an Energie, Kühlung und Stellfläche und reduzieren die Energiekosten um bis zu 80%.

- **Paketpreis vSphere:** 5.600,00 EUR inkl. Reisekosten (20% Rabatt bei Durchführung via Remote) Installation, Konfiguration, Dokumentation, Einweisung und Remote-Support von VMware vSphere, inklusive Einrichtung von HA/VMotion/Update Manager, bis maximal 8 vSphere Server

### VMware vCloud Suite Standard Starter

Dauer: 10 Tage

Unsere vCloud Suite Lösung unterstützt Sie bei einer schnelleren Umstellung auf das Cloud-Modell und bei der Übernahme eines effizienteren, agileren Servicebereitstellungsmodells: IT as a Service.

- **Paketpreis vCloud:** 10.800,00 EUR inkl. Reisekosten (20% Rabatt bei Durchführung via Remote) Installation, Konfiguration, Dokumentation, Einweisung und Remote-Support von VMware vSphere vCloud Suite, bis maximal 8 vSphere Server und vCloud Suite Standard-Produkte

### VMware Sizing und Design (vSphere oder VDI)

Dauer: 4 Tage

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Auslastung Ihrer IT-Ressourcen, und entwickeln Sie einen Virtualisierungsplan zur Server-Konsolidierung und Beschränkung der Anzahl Ihrer Server.

- **Paketpreis Sizing:** 5.600,00 EUR inkl. Reisekosten (20% Rabatt bei Durchführung via Remote) Installation, Konfiguration, Dokumentation, Einweisung und Remote-Support von VMware vSphere, inklusive Einrichtung von VMware Capacity Planner und Auswertung, maximal 50 Server

## Auszug unserer Skills

- VMware V11 V12 V13 / VMware vSphere 4-5/ VMware vCenter
- VMware View 4-5
- VMware SRM 1-5
- VMware vCloud Produkte (vCloud Suite, vDirector, vOrchestrator)
- P2V, V2V und V2P Migrationen
- Andere VMware Produkte
- Microsoft Hyper-V und Xen Virtualisierung
- Storage: NetApp, EMC, HP, Dell
- Windows NT / 2000 / 2003
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2 / 2012
- Windows Desktop
- SQL Server 7 / 2000 / 2005 / 2008
- Active Directory
- Networking
- PKI / RMS
- Exchange 2007 / 2010

## Microsoft-Pakete

### Microsoft PKI Starter

Viele Techniken und Produkte für die Absicherung von Unternehmensnetzwerken verwenden eine Form der Kryptografie. Eine Public Key Infrastructure (PKI) ist dabei erforderlich, um die an den kryptografisch gesicherten Transaktionen beteiligten Parteien anhand von Zertifikaten zu authentifizieren.

- **Paketpreis PKI** : 4.100,00 EUR inkl. Reisekosten (2.900,00 EUR bei Durchführung via Remote)  
Aufbau einer zweistufigen Microsoft PKI mit Root & SUB CA, Veröffentlichung der Sperrlisten und Zertifizierungsstellenzertifikate mittels HTTP und LDAP, Erstellung von 3 Zertifikatsvorlagen, Dokumentation

### Migrationsanalyse: Windows Server 2012

Eine reibungslose Migration ist geschäftskritisch. Um die neuen, verbesserten Windows Server 2012 Funktionen effektiv nutzen und eine reibungslose Migration gewährleisten zu können, bieten wir einen Server 2012-Migrationscheck an.

- **Paketpreis Windows Server 2012**: 4.800,00 EUR inkl. Reisekosten  
Analyse der Ist-Situation, Analyse der Optimierungsmöglichkeiten durch Windows Server 2012, Dokumentation der Analysen, Ausarbeitung der möglichen Migrationspfade, Design eines Grobkonzepts der Vorgehensweise, Vorstellung des Ergebnisses, Empfehlung des besten Migrationsweges

## Live Remote Support

Mit unserem Support-Service erhalten Sie die Wirtschaftlichkeit und Qualität Ihrer Infrastruktur durch erhöhte Verfügbarkeit und Vermeidung von Störungen. Die proaktive Überwachung und Fehlerbehebung Ihrer Systeme verhindert kosten- und zeitintensive Ausfälle durch einen zentralen Ansprechpartner, das breitgefächerte Know-how eines starken Netzwerks, auf Sie zugeschnittene Lösungen und individuelle Servicevereinbarungen. Wie viel leichter wäre es, Sie müssten ein auftretendes Problem nicht selbst beschreiben, sondern Ihr Fast Lane Ansprechpartner könnte Ihnen kurz über die Schulter schauen? Starten Sie die Software für den Remote Support auf Ihrem Rechner, können wir über eine eigene Verbindung den Inhalt Ihres Bildschirms sehen und Sie so gezielt bei der Problembhebung unterstützen. Jeder Zugriff wird von Ihnen freigegeben - so bleibt Ihre Privatsphäre zu jedem Zeitpunkt geschützt. Für Remote Support berechnen wir 130,00 EUR pro Stunde.

## Herstellerbasierende Dienstleistungen

Wir bieten Ihnen Service und Consulting-Dienstleistungen für die Lösungen verschiedener Hersteller zu Pauschalpreisen in Ihren Unternehmen vor Ort an: VMware, NetApp, EMC, Xen/Citrix, Microsoft (Hyper-V, Active Directory, PKI Service, Exchange und System Center Server). Unsere Mitarbeiter sind hochqualifiziert und verfügen über mindestens 5 Jahre Erfahrung auf dem jeweiligen Einsatzgebiet. Für unsere herstellerbasierenden Senior Consulting Dienstleistungen berechnen wir 1.350,00 EUR pro Tag inkl. Reise- und Hotelkosten.

## Service-Pakete

Folgende Leistungen bieten wir Ihnen als Paket an. Selbstverständlich sind individuelle Varianten möglich.



Remote Support & Consulting			Training & Workshop		
<b>Remote Support &amp; Consulting Package "mini"</b>			<b>Training &amp; Workshop Package "easy"</b>		
130,00 EUR	pro Stunde Remote	minimal 2 Stunden	3.900,00 EUR	3 Tage OnSite	max. 4 Teilnehmer
950,00 EUR	pro Tag Remote	minimal 1 Tag	6.500,00 EUR	5 Tage OnSite	
<b>Remote Support &amp; Consulting Package "midi"</b>			<b>Training &amp; Workshop Package "economy"</b>		
3.000,00 EUR	2 Tage OnSite	Region D/A/CH	3.900,00 EUR	3 Tage Remote	beliebige Anzahl Teilnehmer; Schulung über WebEx oder Teamviewer
	1 Tag Remote		5.500,00 EUR	5 Tage Remote	
<b>Remote Support &amp; Consulting Package "maxi"</b>			<b>Training &amp; Workshop Package "business"</b>		
6.000,00 EUR	5 Tage OnSite	Region D/A/CH	Preis auf Anfrage	3 Tage OffSite	Workshop im Unternehmen vor Ort
			Preis auf Anfrage	5 Tage OffSite	
<b>Remote Support &amp; Consulting Package "maxi+"</b>			Remote Support Zugriffe erfolgen ausschließlich über Cisco WebEx oder Netviewer/Teamviewer, welche den höchsten Sicherheitsanforderungen genügen und den Nachweis der Zugriffe über Logdateien ermöglichen. Zugriffe über durch den Kunden ausgewählte Tools sind ebenso möglich (VPN Client etc.).		
6.500,00 EUR	5 Tage OnSite	Region D/A/CH			
	1 Tag Remote				

Wir bieten unseren Kunden eine einzigartige Laborumgebung für Cisco, NetApp, VMware, Symantec und andere Hersteller. Die Highend Remote Labs stehen den Fast Lane Schulungsteilnehmern weltweit rund um die Uhr mit permanentem 24x7 Live-Support ausfallsicher zur Verfügung. Bis zu 4.000 Schulungsteilnehmer können simultan auf dieser Hardware arbeiten.

## Praxis mit mehr als 300 Highend-Laboren

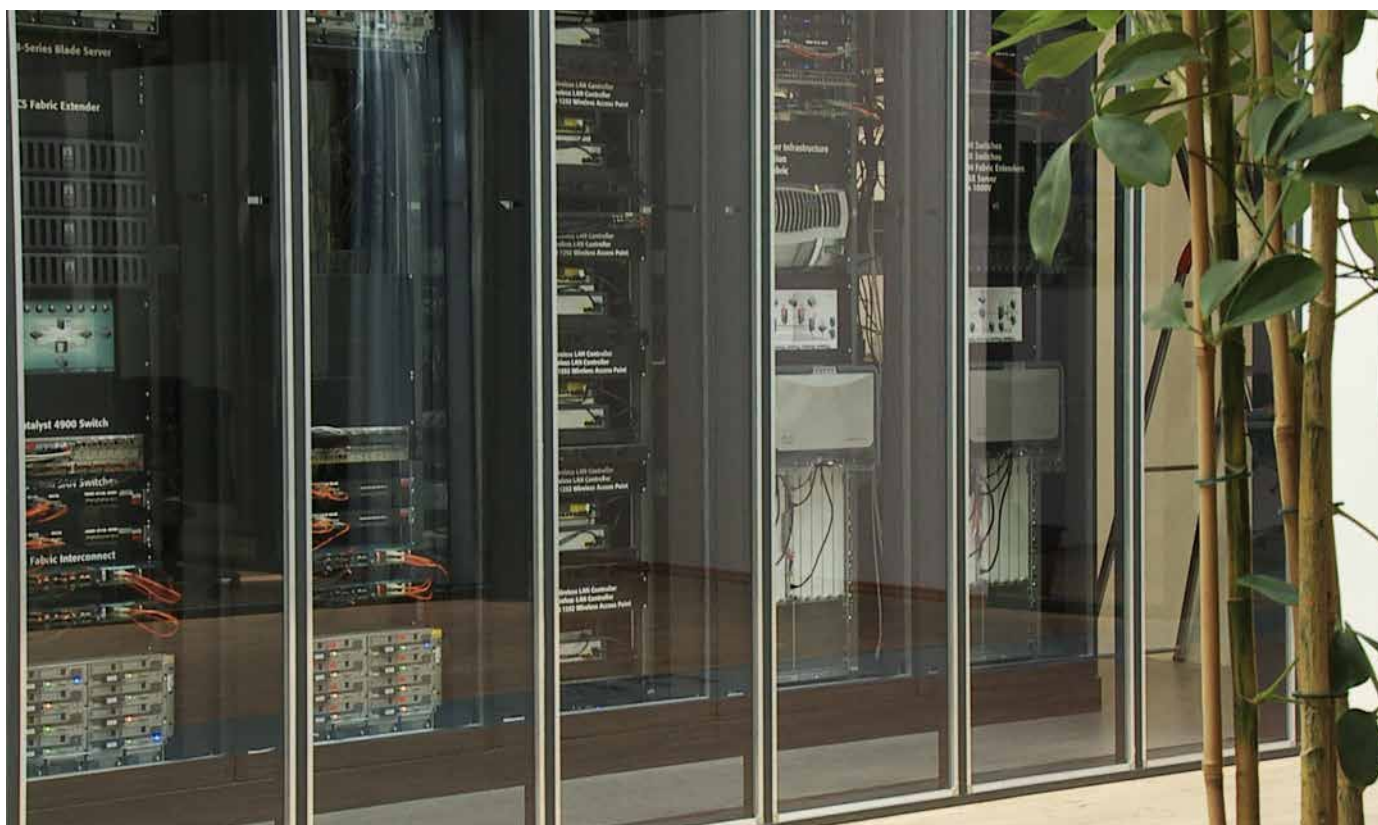
Zu unseren in Berlin, Hamburg, Düsseldorf und Frankfurt gehosteten Laboren gehören z.B.

- **5 Cisco Nexus Labs** mit Cisco Nexus 7000 und 5000 Switchen sowie Nexus 2000 Fabric Extendern und VMware ESX Servern inklusive Nexus 1000V
- **7 Cisco Unified Computing System (UCS) Labs** mit Blade Servern, Fabric Extendern, Fabric Interconnects und Storage-Systemen
- **3 FlexPod Multivendor Labs** mit Cisco UCS Blade Servern, Fabric Extendern, Fabric Interconnects und 8 NetApp FAS3210 Storage-Systemen pro Lab
- ein **Cisco SAN-Lab** mit Cisco MDS 9222i Switches
- **Highend-Switching-Labs** mit mehr als 30 Cisco Catalyst 6500er Switches
- **Cisco TelePresence** und **Digital Media Suite (DMS)** Labs
- **Voice-Labs** mit 80 integrierten Unified Communications Manager-, Cisco Unity- und ICM-Enterprise-Clustern
- **Quality of Service (QoS)** Labore
- Security-Labore mit **Cisco Identity Services Engines (ISE)**, **Virtual Private Networks (VPN)**, **Firewalls (ASA)** und **Intrusion Prevention System (IPS)**
- **Unified Wireless Labore**, die vom Grundlagenkurs bis zum CCIE Wireless inklusive WiSM Zugriff verwendbar sind
- **MPLS-Labore**
- spezielle **Service-Provider** Labore
- **Routing-Labore** mit insgesamt 840 Routern
- Voll virtualisierte **NetApp und SAN Labs** mit FAS3210 Cluster
- **VMware Labs** mit zahlreichen ESX Servern
- **Symantec Labs** mit zahlreichen High-Performance-Servern mit Solaris und Windows

- ✓ **Topaktuelle Geräte und Technologien**
- ✓ **Unified Computing System (UCS), Multivendor Data Center & Virtualization Labs**
- ✓ **Routing & Switching Labs**
- ✓ **Unified Communications Labs**
- ✓ **TelePresence Labs**
- ✓ **Security Labs**
- ✓ **Unified Wireless Network Labs**
- ✓ **Vermietung von Laboren mit 24x7 Service**

## Laborvermietung

Unsere Remote Labs bieten wir Ihnen auch zur Miete an. Wir stellen Ihnen die Labore entweder auf wöchentlicher Basis oder auch tageweise mit 24x7 Service zur Verfügung. Die Remote Labs finden Sie immer aktuell unter [www.flane.de/lab-rental](http://www.flane.de/lab-rental).



Neben den autorisierten Herstellertrainings haben unsere Spezialisten umfangreiche und sehr praxisbezogene Trainingsprogramme für Sie entwickelt. Hierzu zählen beispielsweise unsere bewährten Netzwerkgrundlagen-Schulungen, Security- und Anti-Hacking-Workshops, Data Center-Trainings oder verschiedene Kurse zur Protokollanalyse.

## Herstellerübergreifende Kurse

In unseren selbst entwickelten Trainings vermitteln unsere Spezialisten praxisnahe und herstellerübergreifende Inhalte zu wichtigen IT-Themen.

## Top-Trainer

Unsere Trainer verfügen über langjährige Erfahrungen im Umgang mit komplexen IT-Umgebungen sowie über umfangreiche Trainingserfahrungen.

## Umfassende Kursunterlagen

Zu allen Trainings hat unser erfahrenes Entwicklerteam ausführliche Kursunterlagen erstellt, die kontinuierlich aktualisiert werden.

## Customized Workshops

Über die Standardschulungen hinaus passen wir die Kursinhalte auch gerne auf die individuellen Ziele und Anforderungen unserer Kunden sowie entsprechend den Vorkenntnissen der Teilnehmer an. Wenn mehrere Mitarbeiter eines Unternehmens qualifiziert werden sollen, führen wir alle Trainings zudem direkt bei unseren Kunden vor Ort durch.

- ✓ **Netzwerkgrundlagen**
- ✓ **Paketanalyse**
- ✓ **Open Source Technologien / Monitoring**
- ✓ **Voice / Unified Communications**
- ✓ **Data Center & Virtualisierung**



## Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)

**ID** FL-NWF **Preis** 1.290,00 EUR/2.420,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Techniker, Netzwerkadministratoren, Planer und Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Funktionen, Komponenten und Protokolle in komplexen LAN- und WAN-Umgebungen benötigen

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für beide Netzwerkgrundlagen-Kurse Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) und Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP) unseren Spezialpreis von nur 1.990 EUR/3.850,00 CHF!

### Voraussetzungen

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

### Kursinhalt

- Einführung in die Datenkommunikation: Überblick; Basiskonzepte; Networking Terminologie; Medientypen
- LAN Grundlagen: LAN, MAN & WAN; LAN Topologien; Zugriffsarten & Protokolle; Netzwerkmodelle; Ethernet Medientypen
- OSI Referenzmodell: Überblick; OSI Layer
- Networking Devices: Layer 1; Layer 2; Layer 3; Layer 4 und Upper Layer
- TCP/IP Suite: TCP/IP Überblick; Transport Layer; Einrichtung einer TCP Verbindung
- TCP/IP Internet Layer: Internet Layer Protokolle; IP Networking Adressierung; IP Subnetting; Routing Grundlagen; Routing Protokolle
- LAN Design: Redundante Topologien; Erweiterbarkeit und Flexibilität; Security Überblick
- WAN Internetworking Überblick: WAN Kommunikation und Devices; WAN Servicetypen; WAN Technologien
- Cisco Internetworking Produkte
- Aus- und Weiterbildung im Networking-Umfeld

### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-09.01.13
Dresden	07.01.-09.01.13
Hamburg	21.01.-23.01.13
Frankfurt	E 04.02.-06.02.13
Frankfurt	04.02.-06.02.13
Stuttgart	18.02.-20.02.13
München	25.02.-27.02.13
Münster	11.03.-13.03.13
Düsseldorf	11.03.-13.03.13
Leipzig	18.03.-20.03.13
Berlin	18.03.-20.03.13
Hamburg	25.03.-27.03.13
München	08.04.-10.04.13
Düsseldorf	15.04.-17.04.13
Stuttgart	22.04.-24.04.13
Hannover	29.04.-30.04.13
Hamburg	29.04.-30.04.13
Dortmund	13.05.-15.05.13
Düsseldorf	13.05.-15.05.13
Berlin	27.05.-29.05.13
Nürnberg	10.06.-12.06.13
München	10.06.-12.06.13
Frankfurt	17.06.-19.06.13
Münster	01.07.-03.07.13
Düsseldorf	01.07.-03.07.13
Köln	08.07.-10.07.13
Hamburg	E 15.07.-17.07.13

München	29.07.-31.07.13
Frankfurt	05.08.-07.08.13
Stuttgart	19.08.-21.08.13
Hannover	02.09.-04.09.13
Hamburg	02.09.-04.09.13
Dresden	16.09.-18.09.13
Berlin	E 16.09.-18.09.13
Berlin	16.09.-18.09.13
Frankfurt	23.09.-25.09.13
München	07.10.-09.10.13
Berlin	14.10.-16.10.13
Leipzig	14.10.-16.10.13
Hamburg	21.10.-23.10.13
Dortmund	04.11.-06.11.13
Düsseldorf	04.11.-06.11.13
Frankfurt	11.11.-13.11.13
Berlin	18.11.-20.11.13
Köln	25.11.-27.11.13
Nürnberg	02.12.-04.12.13
München	E 02.12.-04.12.13
München	02.12.-04.12.13
Stuttgart	09.12.-11.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	18.02.-20.02.13
Zürich	22.04.-24.04.13
Zürich	19.08.-21.08.13
Zürich	09.12.-11.12.13
E Training auf Englisch	

## Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

**ID** FL-TTCP **Preis** 990,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren und sonstige technische Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von TCP/IP-Netzwerken verantwortlich sind

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)

### Kursinhalt

- TCP/IP Troubleshooting Überblick
- Monitoring: Broadcasts; Antwortzeiten; Bandbreite und Durchsatz; Routing
- Troubleshooting-Tools: Protocol Analyzer; Ping; ICMP; Dokumentation
- Grundlagen der Protokollanalyse: Protocol Analyzer Typen; Monitor versus Capture; Interpretation der Displays; Filtertechniken
- Troubleshooting auf den verschiedenen Netzwerkschichten: Network Interface Layer: Verkabelung, Network Interface Card, Frame-Typen, Broadcast Level, Bridge Konfiguration, Hubs/ Repeater; Internetwork Layer: Router Konfiguration, ARPs, Tunneling; Host-to-Host (Transport) Layer; Application Layer

### Termine Deutschland

Dresden	10.01.-11.01.13
Berlin	10.01.-11.01.13
Hamburg	24.01.-25.01.13
Frankfurt	07.02.-08.02.13
Frankfurt	E 07.02.-08.02.13
Stuttgart	21.02.-22.02.13
München	28.02.-01.03.13
Münster	14.03.-15.03.13
Düsseldorf	14.03.-15.03.13
Leipzig	21.03.-22.03.13
Berlin	21.03.-22.03.13
Hamburg	04.04.-05.04.13
München	11.04.-12.04.13
Frankfurt	18.04.-19.04.13
Stuttgart	25.04.-26.04.13
Hannover	02.05.-03.05.13
Hamburg	02.05.-03.05.13
Dortmund	16.05.-17.05.13
Düsseldorf	16.05.-17.05.13
Berlin	30.05.-31.05.13
Nürnberg	13.06.-14.06.13
München	13.06.-14.06.13
Frankfurt	20.06.-21.06.13
Münster	04.07.-05.07.13
Düsseldorf	04.07.-05.07.13
Köln	11.07.-12.07.13
Hamburg	E 18.07.-19.07.13

München	01.08.-02.08.13
Frankfurt	08.08.-09.08.13
Stuttgart	22.08.-23.08.13
Hannover	05.09.-06.09.13
Hamburg	05.09.-06.09.13
Berlin	19.09.-20.09.13
Dresden	19.09.-20.09.13
Berlin	E 19.09.-20.09.13
Frankfurt	26.09.-27.09.13
München	10.10.-11.10.13
Berlin	17.10.-18.10.13
Leipzig	17.10.-18.10.13
Hamburg	24.10.-25.10.13
Dortmund	07.11.-08.11.13
Düsseldorf	07.11.-08.11.13
Frankfurt	14.11.-15.11.13
Berlin	21.11.-22.11.13
Köln	28.11.-29.11.13
Nürnberg	05.12.-06.12.13
München	E 05.12.-06.12.13
München	05.12.-06.12.13
Stuttgart	12.12.-13.12.13
Zürich	21.02.-22.02.13
Zürich	25.04.-26.04.13
Zürich	22.08.-23.08.13
Zürich	12.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich 21.02.-22.02.13  
 Zürich 25.04.-26.04.13  
 Zürich 22.08.-23.08.13  
 Zürich 12.12.-13.12.13  
**E** Training auf Englisch

## LAN Switching (SWITCHING)

**ID** FL-SWITCHING **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Fundierte Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internet-working

### Kursinhalt

- Einführung in Campus Netzwerke
- Konfiguration (am Beispiel Cisco IOS)
- Virtuelle LANs (VLANs)
- Trunking
- Spanning Tree Implementation (RSTP, MSTP)
- Implementation von Inter VLAN Routing
- High Availability in einer Campus Umgebung

- Minimierung von Service Loss & Datendiebstahl in einem Campus Netzwerk
- Quality of Service
- IP Multicasting im LAN



Auch mit deutschsprachigen Kursunterlagen!

### Termine Deutschland

Düsseldorf	07.01.-11.01.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13
Berlin	25.02.-01.03.13
München	18.03.-22.03.13
Hamburg	02.04.-05.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
Frankfurt	10.06.-14.06.13
Düsseldorf	08.07.-12.07.13

Berlin	12.08.-16.08.13
München	02.09.-06.09.13
Stuttgart	07.10.-11.10.13
Frankfurt	28.10.-01.11.13
Hamburg	18.11.-22.11.13
München	02.12.-06.12.13
Zürich	11.02.-15.02.13
Zürich	07.10.-11.10.13

### Termine Schweiz

Zürich 11.02.-15.02.13  
 Zürich 07.10.-11.10.13

## LAN/WAN Routing (ROUTING)

**ID** FL-ROUTING **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) und Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

### Kursinhalt

- Grundlagen rund ums LAN
- Routing Grundlagen
- RIP v1 und v2
- EIGRP
- OSPF



### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13
Stuttgart	04.02.-08.02.13
Hamburg	04.03.-08.03.13
München	08.04.-12.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
Frankfurt	03.06.-07.06.13
Berlin	01.07.-05.07.13

Düsseldorf	26.08.-30.08.13
Hamburg	09.09.-13.09.13
Frankfurt	21.10.-25.10.13
München	25.11.-29.11.13
Stuttgart	16.12.-20.12.13
Zürich	04.02.-08.02.13
Zürich	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich 04.02.-08.02.13  
 Zürich 16.12.-20.12.13

Auch mit deutschsprachigen Kursunterlagen!

## Netzwerkmanagement mit SNMP (SNMP)

**ID** FL-SNMP **Preis** 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Auch  
mit deutsch-  
sprachigen  
Kursunterlagen!

### Kursinhalt

- Netzwerkmanagement und Managementsysteme
- SNMP - Das Simple Network Monitoring Protocol
- Remote Monitoring – RMON
- Netzwerkmanagementsysteme in der Praxis
- Managementsysteme im Überblick

#### Termine Deutschland

München	10.01.-11.01.13
Berlin	14.03.-15.03.13
Düsseldorf	06.05.-07.05.13
Stuttgart	27.05.-28.05.13
Frankfurt	11.07.-12.07.13

Hamburg	22.08.-23.08.13
Frankfurt	31.10.-01.11.13
Hamburg	12.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	27.05.-28.05.13
--------	-----------------

## LDAP & Active Directory – Strukturen & Operationen (LDAP)

**ID** FL-LDAP **Preis** 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Auch  
mit deutsch-  
sprachigen  
Kursunterlagen!

### Kursinhalt

- Verzeichnisdienste in Netzwerken
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Überblick
- LDAP Security
- Active Directory – Konzepte und Strukturen
- LDAP und MS Active Directory

#### Termine Deutschland

München	07.01.-08.01.13
Berlin	11.03.-12.03.13
Düsseldorf	06.05.-07.05.13
Stuttgart	27.05.-28.05.13
Frankfurt	08.07.-09.07.13

Hamburg	19.08.-20.08.13
Frankfurt	28.10.-29.10.13
Hamburg	09.12.-10.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	27.05.-28.05.13
--------	-----------------

## IPv6 Fundamentals (IPV6FUND)

**ID** FL-IPV6FUND **Preis** 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2Tage

### Kursinhalt

- Rückblick auf IPv4; IPv6 Header; IPv6 Adressen; ICMPv6; Neighbor Discovery Protocol; First Hop Routing Protocols (FHRP); IPv6 Anwendungen; IPv6: Unterstützte Plattformen; Einführung in IPv6 Multicast; Migration zu IPv6; QoS in IPv6 Netzwerken; Einführung in IPv6 Security

#### Termine Deutschland

Hamburg	08.01.-09.01.13
Frankfurt	29.01.-30.01.13
Berlin	26.02.-27.02.13
Düsseldorf	02.04.-03.04.13
München	14.05.-15.05.13
Stuttgart	18.06.-19.06.13

Frankfurt	06.08.-07.08.13
Berlin	20.08.-21.08.13
München	08.10.-09.10.13
Hamburg	19.11.-20.11.13
Frankfurt	10.12.-11.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	18.06.-19.06.13
--------	-----------------

## Hands-on IPv6 (IPV6PRAC)

**ID** FL-IPV6PRAC **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- IPv4 Rückblick; IPv6 Protokoll Übersicht; IPv6 Adressierung; ICMPv6; Neighbor Discovery Protocol (NDP); Stateless Autokonfiguration; IPv6 Implementierung auf Endsystemen; IPv6 auf Cisco Routern & Switchen; First Hop Routing Protocols (FHRP); IPv6 unterstützende Routing-Protokolle; IPv6 Multicast (PIMv6, MLD, MLD Snooping); Transition zu IPv6; Einführung zu MPLS; QoS in IPv6 Netzwerken; Security in einer IPv6 Umgebung; IPSec Überblick unter IPv6; DHCPv6, DHCPv6, Prefix-Delegation



#### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-17.01.13
Frankfurt	04.02.-07.02.13
Berlin	11.03.-14.03.13
Düsseldorf	08.04.-11.04.13
München	21.05.-24.05.13
Stuttgart	24.06.-27.06.13

Frankfurt	12.08.-15.08.13
Berlin	26.08.-29.08.13
München	14.10.-17.10.13
Hamburg	25.11.-28.11.13
Frankfurt	16.12.-19.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	24.06.-27.06.13
--------	-----------------

## MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)

**ID** FL-MPLSG **Preis** 1.690,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- Grundlagen zum Einsatz von MPLS; Überblick über die MPLS Architektur; Produkte mit MPLS; MPLS VPNs; Providerübergreifende VPNs: Carrier to Carrier & Carriers Carrier; Quality of Service; Traffic Engineering; VPWS

#### Termine Deutschland

Hamburg	09.01.-11.01.13
Frankfurt	E 06.03.-08.03.13
München	06.05.-08.05.13
Stuttgart	17.07.-19.07.13
Berlin	E 28.08.-30.08.13
Berlin	28.08.-30.08.13

Düsseldorf	30.09.-02.10.13
München	13.11.-15.11.13

#### Termine Schweiz

Zürich	06.05.-08.05.13
Zürich	17.07.-19.07.13
Zürich	13.11.-15.11.13
E Training auf Englisch	



# Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW)

**ID** FL-PAW **Preis** 1.490,00 EUR/1.790,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

## Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)

## Kursinhalt

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Wireshark Analyzer
  - Einführung und Arbeitsweise des Analyzer
  - Live Capture und Live Capture Einstellungen
  - Anzeigeoptionen und Auswertungsmöglichkeiten
  - Arbeiten mit Capture Filter und Display Filter
  - File Input und Output
  - Erweiterte Funktionen des Wireshark
- Methoden und Techniken für die Analyse und Fehlersuche
  - Paketanalyse, wie geht das und was benötige ich dafür?
  - Ermitteln von Antwortzeiten
  - Messen und Ermitteln von Durchsatz und Overhead
- Baselineing-Bestandsaufnahme im Netz
  - Baselineing von Netzwerkdaten
  - Baselineing von Anwendungen auf dem Netzwerk
- Netzwerkprobleme vs. Applikationsprobleme
  - Typische Netzwerkprobleme
  - Applikationstypen und typische Applikationsprobleme
  - „Ist es das Netz oder die Applikation?“- Eingrenzen von Fehler-situationen

Das beliebte Freeware-Tool Wireshark analysiert den Netzwerkverkehr auf Protokollebene. Das Fast Lane Trainingsangebot im Bereich Paketanalyse vermittelt Netzwerkverantwortlichen und Netzwerkmanagern die Fähigkeiten, um ihr Netzwerk mit Hilfe des Wireshark Tools schnell und sicher zu analysieren und damit eine optimale Performance für Netzwerk und Anwendungen zu sichern.



### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-08.01.13
Hannover	07.01.-08.01.13
Frankfurt	28.01.-29.01.13
München	11.02.-12.02.13
Düsseldorf	E 25.02.-26.02.13
Berlin	11.03.-12.03.13
Leipzig	11.03.-12.03.13
Stuttgart	18.03.-19.03.13
Münster	08.04.-09.04.13
Düsseldorf	08.04.-09.04.13
Hamburg	22.04.-23.04.13
München	13.05.-14.05.13
Düsseldorf	03.06.-04.06.13
Köln	03.06.-04.06.13
Frankfurt	E 10.06.-11.06.13
Berlin	24.06.-25.06.13
Stuttgart	01.07.-02.07.13
Hamburg	15.07.-16.07.13
München	29.07.-30.07.13
Münster	12.08.-13.08.13

Düsseldorf	12.08.-13.08.13
Leipzig	26.08.-27.08.13
Berlin	26.08.-27.08.13
Frankfurt	09.09.-10.09.13
Köln	23.09.-24.09.13
Hamburg	07.10.-08.10.13
Hannover	07.10.-08.10.13
Stuttgart	14.10.-15.10.13
München	04.11.-05.11.13
Münster	11.11.-12.11.13
Düsseldorf	11.11.-12.11.13
Hamburg	E 18.11.-19.11.13
Stuttgart	02.12.-03.12.13
Frankfurt	09.12.-10.12.13
Berlin	16.12.-17.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	18.03.-19.03.13
Zürich	01.07.-02.07.13
Zürich	14.10.-15.10.13
Zürich	02.12.-03.12.13
E Training auf Englisch	

# Advanced Packet Analysis with Wireshark (APAW)

**ID** FL-APAW **Preis** 2.190,00 EUR/2.680,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage



## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

## Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW)

## Kursinhalt

- Switched Ethernet Analyse
  - Messen in Switched Ethernet (Span-Ports, Inline-Messungen)
  - Probleme bei Duplex und Speed
  - Spanning Tree
  - VLANs und VLAN-Tagging
- TCP/IP Analyse der Netzwerkschicht
  - IP Adressierung
  - Typische IP Netzwerkprobleme
  - IP-Optionen
  - ICMP
- TCP/IP Analyse der Transportschicht
  - TCP-Funktionen

- Session Setup, Data Transfer und Session Teardown
- Window Mechanismus und Window Optimierung
- TCP Optionen (SACK, Window Scaling) und TCP-Timer
- UDP-Funktionen
- TCP/IP Applikationen: HTTP; FTP; DNS; SSL

### Termine Deutschland

Hamburg	09.01.-11.01.13
Hannover	09.01.-11.01.13
Frankfurt	30.01.-01.02.13
München	13.02.-15.02.13
Düsseldorf	E 27.02.-01.03.13
Leipzig	13.03.-15.03.13
Berlin	13.03.-15.03.13
Stuttgart	20.03.-22.03.13
Münster	10.04.-12.04.13
Düsseldorf	10.04.-12.04.13
Hamburg	24.04.-26.04.13
München	15.05.-17.05.13
Köln	05.06.-07.06.13
Düsseldorf	05.06.-07.06.13
Frankfurt	12.06.-14.06.13
Berlin	26.06.-28.06.13
Stuttgart	03.07.-05.07.13
Hamburg	17.07.-19.07.13
München	31.07.-02.08.13
Düsseldorf	14.08.-16.08.13

Münster	14.08.-16.08.13
Berlin	28.08.-30.08.13
Leipzig	28.08.-30.08.13
Frankfurt	11.09.-13.09.13
Köln	25.09.-27.09.13
Hannover	09.10.-11.10.13
Hamburg	09.10.-11.10.13
Stuttgart	16.10.-18.10.13
München	06.11.-08.11.13
Münster	13.11.-15.11.13
Düsseldorf	13.11.-15.11.13
Hamburg	E 20.11.-22.11.13
Stuttgart	04.12.-06.12.13
Frankfurt	11.12.-13.12.13
Berlin	18.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	20.03.-22.03.13
Zürich	03.07.-05.07.13
Zürich	16.10.-18.10.13
Zürich	04.12.-06.12.13
E Training auf Englisch	

## Packet Analysis Power Workshop (PAPW)



Auch mit deutschsprachigen Kursunterlagen!

**ID** FL-PAPW **Preis** 2.990,00 EUR/3.730,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

In diesem Power Workshop, der die beiden Kurse Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW) und Advanced Packet Analysis with Wireshark (APAW) zusammenfasst, erhalten die Teilnehmer eine systematische Einführung in die Bedienung des Wireshark-Analyzers und lernen Methoden und Techniken zu Monitoring, Analyse und Fehlersuche von Netzwerken auf Paketebene. Darüber hinaus wird die detaillierte Analyse von typischen Netzwerkumgebungen in den Bereichen Switched Ethernet, Analyse von TCP/IP-Netzwerken und TCP/IP basierten Applikationen behandelt.

### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
Hannover	07.01.-11.01.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13
München	11.02.-15.02.13
Düsseldorf	E 25.02.-01.03.13
Berlin	11.03.-15.03.13
Leipzig	11.03.-15.03.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13
Münster	08.04.-12.04.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
München	13.05.-17.05.13
Köln	03.06.-07.06.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13
Frankfurt	10.06.-14.06.13
Berlin	24.06.-28.06.13
Stuttgart	01.07.-05.07.13
Hamburg	15.07.-19.07.13
München	29.07.-02.08.13
Düsseldorf	12.08.-16.08.13

Münster	12.08.-16.08.13
Berlin	26.08.-30.08.13
Leipzig	26.08.-30.08.13
Frankfurt	09.09.-13.09.13
Köln	23.09.-27.09.13
Hannover	07.10.-11.10.13
Hamburg	07.10.-11.10.13
Stuttgart	14.10.-18.10.13
München	04.11.-08.11.13
Münster	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	11.11.-15.11.13
Hamburg	E 18.11.-22.11.13
Stuttgart	02.12.-06.12.13
Frankfurt	09.12.-13.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	18.03.-22.03.13
Zürich	01.07.-05.07.13
Zürich	14.10.-18.10.13
Zürich	02.12.-06.12.13
E Training auf Englisch	

## Optimizing Network Performance with Wireshark (ONPW)

**ID** FL-ONPW **Preis** 2.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren und alle technischen Mitarbeiter, die für die Fehlersuche in und Optimierung von Netzwerken verantwortlich sind

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Packet Analysis Power Workshop (PAPW)
- Kenntnisse des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) oder vergleichbares Wissen sinnvoll

### Kursinhalt

- Ermitteln von Antwortzeiten aus Sicht des Anwenders anhand eines Netzwerk-Traces
- Messung von Netzwerk-Latenzzeiten
- Verfolgen von TCP Verbindungen über NAT-/PAT-Gateways
- Einfluss von Proxy-Servern und Load-Balancern auf Antwortzeiten
- Ursachen exzessiver Retransmissions und deren Auswirkung auf die Performance

- Analyse von mehrstufigen Client-Server Applikationen
- Verfolgen von Client-Anfragen in HTTP-Verbindungen zu nachliegenden Datenbankservern
- Erkennen von zu geringen Netzwerk-Bandbreiten anhand von Tracefiles
- Analyse von Standardprotokollen um Anwendungsprobleme anhand von Tracefiles zu erkennen
- Optimieren von Routingprotokollen für redundante Netzwerke

### Termine Deutschland

Hamburg	15.01.-18.01.13
Frankfurt	05.02.-08.02.13
Düsseldorf	E 05.03.-08.03.13
Berlin	19.03.-22.03.13
Stuttgart	25.03.-28.03.13
Düsseldorf	16.04.-19.04.13
München	30.04.-03.05.13
Hamburg	21.05.-24.05.13
Frankfurt	18.06.-21.06.13
Berlin	02.07.-05.07.13
Stuttgart	09.07.-12.07.13
München	06.08.-09.08.13

Düsseldorf	20.08.-23.08.13
Frankfurt	03.09.-06.09.13
Berlin	17.09.-20.09.13
Hamburg	15.10.-18.10.13
Stuttgart	22.10.-25.10.13
München	12.11.-15.11.13
Düsseldorf	E 26.11.-29.11.13
Frankfurt	17.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.03.-28.03.13
Zürich	09.07.-12.07.13
Zürich	22.10.-25.10.13
E Training auf Englisch	

## Analysing MS-Windows Networking (AWN)

**ID** FL-AWN **Preis** 2.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage



Auch mit deutschsprachigen Kursunterlagen!

### Zielgruppe

- Netzwerk-Spezialisten, die Netzwerke für den Einsatz von Microsoft Windows planen oder optimieren wollen
- IT-Spezialisten, die Fehler in Windows-Netzwerken erkennen und beheben wollen

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Packet Analysis Power Workshop (PAPW)

### Kursinhalt

- Übersicht über die Protokollsuite von Windows Domänen (Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows XP, Windows 7, Windows Vista)

- Kerberos
- DCE/RPC
- LDAP
- DHCP
- Namensauflösungen
- SMB /CIFS & SMB2
- Hilfsprotokolle
- Standortkonzepte und Replikation

### Termine Deutschland

Stuttgart	08.01.-11.01.13
Düsseldorf	12.02.-15.02.13
München	26.02.-01.03.13
Berlin	E 02.04.-05.04.13
Berlin	02.04.-05.04.13
Frankfurt	30.04.-03.05.13
Hamburg	21.05.-24.05.13
Stuttgart	09.07.-12.07.13

Düsseldorf	30.07.-02.08.13
München	03.09.-06.09.13
Berlin	15.10.-18.10.13
Frankfurt	E 05.11.-08.11.13
Hamburg	03.12.-06.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	08.01.-11.01.13
Zürich	09.07.-12.07.13
E Training auf Englisch	

## Nagios Administration (NAG1)

**ID** FL-NAG1 **Preis** 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Alle Mitarbeiter, die für das Systemmonitoring zuständig sind

### Voraussetzungen

- Linux-Kenntnisse
- Webserver Grundkenntnisse
- Datenbank (MySQL Grundkenntnisse)
- Grundkenntnisse Netzwerke

### Kursinhalt

- Was bedeutet Systemmonitoring; Applikationsmonitoring?
- Was ist Nagios, und was heißt Open Source? Wo bekomme ich meine Daten her?
- Nagios Grundbegriffe (Plugins, Commands, NRPE/NSCA Überblick)
- Überwachungsmöglichkeiten aufzeigen (Passiv/Aktiv Monitoring)
- Vorbereitung Betriebssystem (u.a. Web-, Mail & Datenbankserver)
- Nagios + Nagios Plugins Grundinstallation (Nagios, Plugins, Webmodule, Authentifizierung etc.)
- Dateistrukturen innerhalb von Nagios
- Objekte wie Geräte, Berechtigungen, Kontakte & Dienste erklären
- Basisdienste anlegen und Nagios starten
- Weboberfläche (Reporting, Servicedetails, Hosts, etc.)
- Überwachen via SNMP
- Betriebssystem Basismonitoring (Windows/Linux)

Nagios ist die bekannteste Open Source Lösung im Bereich Systemmonitoring, welche durch eine große Community stetig weiterentwickelt und verbessert wird. Durch den Einsatz von Nagios minimieren Sie Ausfallzeiten durch eine schnellere Reaktion auf Fehler oder Unregelmäßigkeiten und schaffen Transparenz in Ihrer IT. Nagios bietet eine Vielzahl von nützlichen Überwachungsmöglichkeiten wie beispielsweise Anwendungsüberwachung (SAP, Exchange, Oracle etc.), End-2-End Monitoring und ist flexibel in andere Systeme wie z. B. Helpdesk, CRM und andere IT-Management-Tools wie IBM Tivoli, HP OpenView etc. integrierbar.



<b>Termine Deutschland</b>		Berlin	07.10.-09.10.13
Stuttgart	21.01.-23.01.13	München	18.11.-20.11.13
Hamburg	25.02.-27.02.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	13.05.-15.05.13	Zürich	21.01.-23.01.13
Frankfurt	29.07.-31.07.13	Zürich	18.11.-20.11.13

## Nagios Advanced Administration (NAG2)

**ID** FL-NAG2 **Preis** 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Nagios Administration (NAG1)
- Gute bis sehr gute Linux-Kenntnisse
- Erweiterte Webserver-Kenntnisse
- Datenbank (erweiterte MySQL Kenntnisse)

### Kursinhalt

- Auffrischung Nagios Kenntnisse
- Nagios eine Datenbank bereitstellen (Installation NDO und deren Möglichkeiten)
- Passives Monitoring via wget, NSCA u.a.
- Erweiterte aktive Plugins (Logfiles, Datenbanken, check\_multi)
- Visualisierung, Dokumentation und Aufzeichnen von Performancedaten

<b>Termine Deutschland</b>		Berlin	10.10.-11.10.13
Stuttgart	24.01.-25.01.13	München	21.11.-22.11.13
Hamburg	28.02.-01.03.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	16.05.-17.05.13	Zürich	24.01.-25.01.13
Frankfurt	01.08.-02.08.13	Zürich	21.11.-22.11.13

## Nagios Expert Training (NAGE)

**ID** FL-NAGE **Preis** 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Nagios Advanced Administration (NAG2)
- Gute bis sehr gute Linux-Kenntnisse
- Erfahrungen in mindestens einer Skriptsprache
- Basiswissen IT-Service-Management

### Kursinhalt

- Nagios Warm Up
- Eventhandler
- Eigene Plugins schreiben
- Nagios Performanceoptimierung
- Erweiterte Authentifizierungsmöglichkeiten
- Benachrichtigungsketten
- Nagios und ITSM
- Nagios in OTRS integrieren

<b>Termine Deutschland</b>		Berlin	14.10.-15.10.13
Stuttgart	28.01.-29.01.13	München	25.11.-26.11.13
Hamburg	04.03.-05.03.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	23.05.-24.05.13	Zürich	28.01.-29.01.13
Frankfurt	05.08.-06.08.13	Zürich	25.11.-26.11.13

## VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)

**ID** FL-VOIPK **Preis** 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Alle Mitarbeiter, die einen Überblick über Konzepte und Technologien im VoIP-Umfeld benötigen

### VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse im IP-Networking Bereich

### Kursinhalt

- Digitalisierung von Sprache: CODECs und DSPs; Bandbreitenbedarf
- Signalisierungs-Protokolle: H.323; MGCP; SIP
- Protokolle zur Sprachübertragung: RTP; RTCP

- Konzeption von Netzwerken für VoIP
- Sicherheit in VoIP-Netzwerken
- Problemfall Sprachqualität?
- Die Bedeutung von QoS bei der Sprachübertragung

#### Termine Deutschland

Berlin	09.01.-10.01.13
Düsseldorf	30.01.-31.01.13
Stuttgart	06.03.-07.03.13
Hamburg	27.03.-28.03.13
Frankfurt	24.04.-25.04.13
München	23.05.-24.05.13
Berlin	26.06.-27.06.13

Düsseldorf	31.07.-01.08.13
Stuttgart	25.09.-26.09.13
Hamburg	23.10.-24.10.13
Frankfurt	13.11.-14.11.13
München	11.12.-12.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	06.03.-07.03.13
Zürich	25.09.-26.09.13

## VoIP in Enterprise & Service Provider Netzwerken (VOIP)

**ID** FL-VOIP **Preis** 2.490,00 EUR/4.090,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerktechniker sowie Designer aus dem Enterprise und ISP Umfeld, die konzeptionelle Fachkenntnisse über VoIP benötigen und die komplexen technischen Zusammenhänge verstehen wollen

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse im IP-Networking Bereich

### Kursinhalt

- Einführung und Grundlagen VoIP
- Legacy Voice
- Voice Protokolle (SIP, MEGACO, H.248)
- FAX over IP
- Voice Codecs
- Probleme der VoIP Protokolle
- QoS Mechanismen

- E911
- Enterprise Architekturen
- Legacy Carrier Voice Netzwerke
- VoX Protocols
- Carrier Architekturen
- SS7
- Case Study: Integration einer VoIP Lösung in die bestehende Netzwerkinfrastruktur



#### Termine Deutschland

Düsseldorf	14.01.-18.01.13
Stuttgart	25.02.-01.03.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Frankfurt	15.04.-19.04.13
München	13.05.-17.05.13
Berlin	10.06.-14.06.13
Düsseldorf	22.07.-26.07.13

Stuttgart	16.09.-20.09.13
Hamburg	14.10.-18.10.13
Frankfurt	04.11.-08.11.13
München	25.11.-29.11.13
Berlin	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	16.09.-20.09.13

## Unified Communications: Cisco VoIP Solutions & Microsoft Office Communication Server (OCS) Integration (UCCMS)

**ID** FL-UCCMS **Preis** 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Techniker, Netzwerkadministratoren und alle sonstigen IT-Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Integration der Microsoft Office Communications Lösung in eine Cisco VoIP-Umgebung benötigen

### Voraussetzungen

- Grundlagenkenntnisse über: TCP/IP, VoIP, Cisco Unified Communications und Microsoft Windows Server und Exchange

### Kursinhalt

- Netzwerk- & TCP/IP-Technologien
- IP & VoIP-SIP Einführung
- Hardware: Router, Switches
- Überblick über die Voice Signalisierung H.323, MGCP, SIP
- Endpunkte: Telefone & Softphones

- COS & QoS
- CSTA (Computer Supported Telecommunications Application)
- Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unity
- Microsoft Active Directory
- Microsoft Office Communicator
- Microsoft Office Communication Server (OCS)
- Microsoft Exchange Server
- Integration von Microsoft OCS & Cisco Unified Communications Manager

#### Termine Deutschland

Berlin	28.01.-29.01.13
Stuttgart	11.03.-12.03.13
Frankfurt	29.04.-30.04.13

Düsseldorf	24.06.-25.06.13
Hamburg	23.09.-24.09.13
München	18.11.-19.11.13

## Session Initiation Protocol (SIP)

**ID** FL-SIP **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) und Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Stuttgart	09.01.-11.01.13	München	11.09.-13.09.13
Frankfurt	E 13.02.-15.02.13	Hamburg	30.09.-02.10.13
München	25.03.-27.03.13	Berlin	E 30.10.-01.11.13
Hamburg	17.04.-19.04.13	Düsseldorf	04.12.-06.12.13
Berlin	06.05.-08.05.13		
Düsseldorf	26.06.-28.06.13	Zürich	09.01.-11.01.13
Stuttgart	24.07.-26.07.13	Zürich	24.07.-26.07.13
Frankfurt	E 21.08.-23.08.13		

E Training auf Englisch

### Kursinhalt

- Telefonie-Überblick
- Das SIP Protokoll
- SIP Entities
- Forking Proxy, Redirect Proxy
- SIP Signalisierung
- Übertragung von Sprache
- Session Description Protocol
- Kommunikation von und nach außen

- Ausblick in die Zukunft: SRTP, Secure SIP



## Next Generation Networks (NGN)

**ID** FL-NGN **Preis** 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über IP-Protokolle sowie Routing & Switching
- Kenntnisse aus dem Bereich VoIP bzw. IP-Telefonie vorteilhaft

### Kursinhalt

- Einführung in Next Generation Networks (NGN); Standards im NGN Umfeld; Wem nutzen NGN?; Broadband- und Multimedia-Dienste; Modularisierter Aufbau eines NGN; Anschlusstechniken zu NGN;

Information & Communications Technology (ICT) Infrastruktur; Wichtige Protokolle im NGN-Umfeld: SIP; RTP; RTSP; MGCP, MEGACO (H.248); APIs; Mobilität in NGN; Quality of Service (QoS); Security-Betrachtungen; Operations Support Systems innerhalb NGN

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Berlin	30.01.-01.02.13	Düsseldorf	26.06.-28.06.13
Stuttgart	13.03.-15.03.13	Hamburg	25.09.-27.09.13
Frankfurt	01.05.-03.05.13	München	20.11.-22.11.13

## Signaling System 7 (SS7) Grundlagen (SS7)

**ID** FL-SS7 **Preis** 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Grundlagen der digitalen Telefonvermittlung
- Gute Voice-Kenntnisse sowie Erfahrungen mit Teilnehmerzugangsprotokollen wie DSS1, QSIG, ISDN, TDM oder E1

### Kursinhalt

- Konzepte und Einsatzgebiete von SS7-Netzen; Betrieb von SS7 Netzen: assoziiert, quasi-assoziert, nicht-assoziert; Einsatz von SSP, STP, SCP; Adressierung und Routing mit dem MTP; Interkonnektionspunkte zu anderen Netzen; ISUP-Nachrichten & deren Bedeutung (z.B. IAM, SAM,

ACM u.a.); Leistungsmerkmale: Clip no Screening, Call Forwarding, CCBS; Adressierung und Routing mit dem SCCP; Operationen und Abläufe des INAP; Analyse von Traces zu ISUP und INAP; Routing von Service-Rufnummern (z.B. 0800, 0900); Local Number Portability; Next Generation Signaling; SS7 over IP; IETF SIGTRAN; Signaling Gateway; SCTP; M2UA, M2PA, M3UA, SUA

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Frankfurt	13.02.-15.02.13	München	12.08.-14.08.13
Stuttgart	03.04.-05.04.13	Hamburg	E 30.09.-02.10.13
Düsseldorf	E 27.05.-29.05.13	Hamburg	30.09.-02.10.13
Düsseldorf	27.05.-29.05.13	Berlin	04.12.-06.12.13

E Training auf Englisch

## Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)

**ID** FL-TMV **Preis** 1.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse im Bereich LAN & WAN sowie TK-Anlagen

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Berlin	07.01.-08.01.13	Düsseldorf	29.07.-30.07.13
Düsseldorf	28.01.-29.01.13	Stuttgart	23.09.-24.09.13
Stuttgart	04.03.-05.03.13	Hamburg	21.10.-22.10.13
Hamburg	25.03.-26.03.13	Frankfurt	11.11.-12.11.13
Frankfurt	22.04.-23.04.13	München	09.12.-10.12.13
München	21.05.-22.05.13		
Berlin	24.06.-25.06.13	Zürich	04.03.-05.03.13
		Zürich	23.09.-24.09.13

### Kursinhalt

- Grundlagen Telekommunikation; Einsatzszenarien der verschiedenen VoIP Komponenten; Einsatzszenarien der unterschiedlichen VoIP Signalisierung (H.323, SIP, MGCP); Grundlegende Migrationsstrategien; Single Site Migration; Multi Site Migration; Integration bestehender PBXen; Integration analoger Geräte; Quality of Service (QoS)

# IP Security Fundamentals (IPSF)

**ID** FL-IPSF **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager und alle technischen Mitarbeiter, die für die Netzwerkplanung, -implementierung und den Netzwerkbetrieb zuständig sind

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) und Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

### Kursinhalt

- Bedeutung von Sicherheitskonzepten
- Informationssammlung aus öffentlichen Quellen
- Netzwerkerkundung aus Perspektive eines Hackers
- Verschlüsselungstechniken für Daten- und Kommunikationssicherheit
- Mobile Device Security (Smartphones, Handhelds, Net-/Notebooks)
- Datenintegrität (Hashing-Funktionen, Salted Hashes)
- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- Nutzung von Signaturen, Zertifikaten und Authentifizierungstechniken
- VPN Techniken (SSL, IPsec)

- Netzwerkattacken auf Layer 2 und Layer 3
- Cybercrime
- Erkennen und Evaluieren von Malware und Rootkits
- Security Hardware und Software
- Attack Vectors
- Firewalls, IDS/IPS und Antivirus sowie deren Grenzen
- Organisatorische Sicherheitsmaßnahmen
- BSI IT-Grundschutz Kataloge



<b>Termine Deutschland</b>		Düsseldorf	30.09.-02.10.13
München	09.01.-11.01.13	Hamburg	11.12.-13.12.13
Düsseldorf	06.05.-08.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	10.07.-12.07.13	Zürich	27.05.-29.05.13

# Anti-Hacking Workshop (HACK)

**ID** FL-HACK **Preis** 2.490,00 EUR/3.290,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage



### Zielgruppe

- Administratoren und Sicherheitsverantwortliche, die Security-Risiken auch durch die Brille des Angreifers betrachten und dadurch ein Lösungsszenario aufbauen möchten

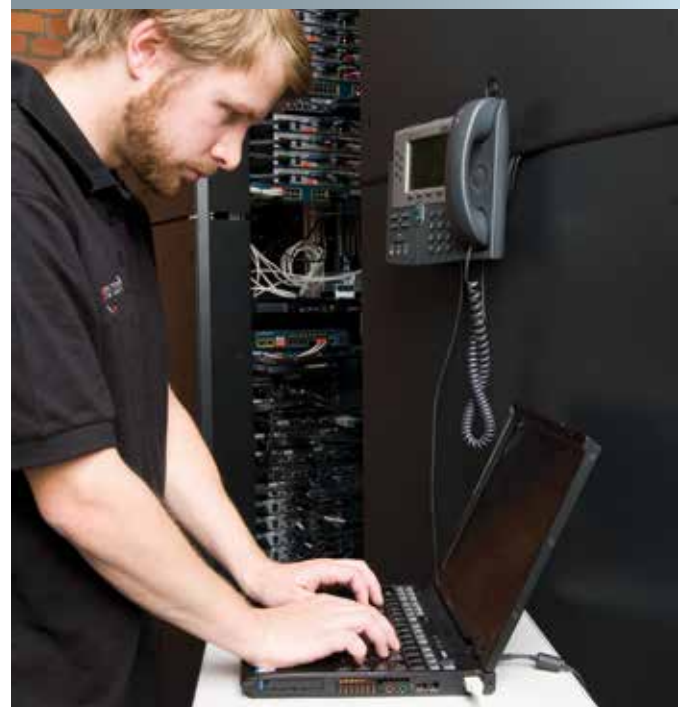
### Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse in der Benutzung und Administration eines Windows/Linux -Systems sowie der Funktionsweisen der einzelnen Kommunikationsprotokolle (TCP/IP)
- Grundlegende SQL-Kenntnisse

### Kursinhalt

- Wer sind die Angreifer? - Motivation und Know-how
- Designschwächen in der TCP/IP Protokollfamilie
- Informationsbeschaffung aus öffentlichen Datenbanken
- Welche bekannten Lücken hat die Software, die wir einsetzen?
- Scan-Techniken unter Windows
- Aktives & passives Fingerprinting
- Auswertung von Scan-Ergebnissen und dienstspezifischen Informationen
- Buffer Overflows (Ursache & Funktionsweise)
- Netzwerk-Einbrüche Schritt für Schritt nachvollziehen
- Angriffe gegen Web-Anwendungen & Datenbanken
- Linux Exploitation (zur Erlangung der Root-Rechte)
- Rootkits und Trojanische Pferde
- Brute Force Methoden (Passwort Cracking)
- Man-in-the-Middle Angriffe
- Analysen des eigenen Systems
- Einsatz von Intrusion Detection Systemen
- Sicherung von Workstations, Servern und Routern
- Aufbau von Sicherheitsrichtlinien
- Einsatz von Verschlüsselung

Live Hacking, Angriffstechniken und Gegenmaßnahmen:  
Lernen Sie Vorgehensweisen und Techniken von Hackern kennen!



<b>Termine Deutschland</b>		Düsseldorf	09.09.-13.09.13
Hamburg	21.01.-25.01.13	Berlin	21.10.-25.10.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13	München	18.11.-22.11.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13	Stuttgart	09.12.-13.12.13
Berlin	08.04.-12.04.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Stuttgart	13.05.-17.05.13	Zürich	11.03.-15.03.13
München	17.06.-21.06.13	Zürich	13.05.-17.05.13
Hamburg	08.07.-12.07.13	Zürich	09.09.-13.09.13
Frankfurt	19.08.-23.08.13	Zürich	09.12.-13.12.13

# Virtual Private Networks (VPNs): Aufbau sicherer Verbindungen über öffentliche Netze (VPN)

**ID** FL-VPN **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerkmitarbeiter, die den Einsatz von Virtual Private Networks im Zusammenspiel mit Cisco-Geräten planen und notwendige Kenntnisse für die Konfigurierung benötigen

## Voraussetzungen

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

## Kursinhalt

- Kryptografie-Grundlagen (3DES, AES, MD5, SHA)
- Angriffe auf kryptografische Systeme
- VPN Grundlagen (IPSEC, IPSEC/GRE, IPSEC/MPLS VPN)
- IPSec Standards (ESP, AH)
- IPSec Manual Keys
- IKE Standard (IKEv1, IKEv2)
- IPSec PKI Integration (inkl. IOS CA)
- VPN Clients (mit EasyVPN)
- TED
- DMVPN
- GET VPN
- IPSec Advanced Features (High Availability, NATT etc.)



### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13	München	09.09.-13.09.13
Düsseldorf	28.01.-01.02.13	Berlin	23.09.-27.09.13
Hamburg	18.02.-22.02.13	Frankfurt	07.10.-11.10.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13	Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13	Frankfurt	18.11.-22.11.13
München	22.04.-26.04.13	Hamburg	02.12.-06.12.13
Hamburg	13.05.-17.05.13	Berlin	09.12.-13.12.13
Frankfurt	03.06.-07.06.13	Stuttgart	16.12.-20.12.13
Stuttgart	24.06.-28.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	08.07.-12.07.13	Zürich	04.03.-08.03.13
Düsseldorf	22.07.-26.07.13	Zürich	24.06.-28.06.13
Hamburg	19.08.-23.08.13	Zürich	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	04.03.-08.03.13
Zürich	24.06.-28.06.13
Zürich	16.12.-20.12.13

**E** Training auf Englisch

# Portbasierte Authentisierung mit 802.1x (PBA)

**ID** FL-PBA **Preis** 1.190,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

## Zielgruppe

- Alle Mitarbeiter, die den Einsatz des 802.1x Protokollstandards im Zusammenspiel mit Cisco-Geräten planen

## Voraussetzungen

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

## Kursinhalt

Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse für den Einsatz von 802.1x im Umfeld von Cisco Switches unter Einsatz des Cisco Secure ACS Servers. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage:

- Sicherheitsprobleme in geschwitzen Umgebungen einzuschätzen
- die Funktionsweise von IEEE 802.1x zu erläutern
- die verschiedenen EAP Standards zu beschreiben

- 802.1x zusammen mit Port Security zu konfigurieren
- 802.1x durch das Zusammenwirken mit verschiedenen VLAN Formen optimiert einzusetzen

### Termine Deutschland

Düsseldorf	14.01.-15.01.13	Hamburg	16.09.-17.09.13
Stuttgart	28.01.-29.01.13	München	07.10.-08.10.13
Frankfurt	18.02.-19.02.13	Stuttgart	21.10.-22.10.13
Hamburg	18.03.-19.03.13	Düsseldorf	28.10.-29.10.13
Berlin	25.03.-26.03.13	Berlin	11.11.-12.11.13
München	04.04.-05.04.13	Frankfurt	25.11.-26.11.13
Stuttgart	15.04.-16.04.13	Hamburg	09.12.-10.12.13
Düsseldorf	06.05.-07.05.13	München	16.12.-17.12.13
Frankfurt	27.05.-28.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Hamburg	10.06.-11.06.13	Zürich	28.01.-29.01.13
München	08.07.-09.07.13	Zürich	15.04.-16.04.13
Berlin	29.07.-30.07.13	Zürich	21.10.-22.10.13
Frankfurt	26.08.-27.08.13	<b>E</b> Training auf Englisch	

# DNS Security Extensions (DNSSEC)

**ID** FL-DNSSEC **Preis** 1.090,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

## Zielgruppe

- Administratoren, die DNS im Unternehmen betreuen
- Internet Service Provider, die DNSSEC als Option für Kunden anbieten wollen
- IT-Sicherheitsbeauftragte, die das Potential von DNSSEC bewerten wollen

## Voraussetzungen

- Gute DNS-Kenntnisse
- Kenntnisse in der Konfiguration von BIND

## Kursinhalt

- Sicherheitskonzept von DNSSEC
- Neue Optionen und Resource Records im DNS Protokoll
- Vertrauensbeziehungen in DNSSEC
- Beglaubigung von Resource Records und Schlüsseln
- Konfiguration von Resolvern und Servern
- Betrieb von DNSSEC in der Praxis

### Termine Deutschland

Frankfurt	10.01.-11.01.13	Düsseldorf	11.07.-12.07.13
Hamburg	21.02.-22.02.13	München	04.11.-05.11.13
Stuttgart	04.04.-05.04.13	<b>Termine Schweiz</b>	
		Zürich	04.04.-05.04.13

# Check Point CCSA & CCSE Power Workshop (CPPW)



**ID** FL-CPPW **Preis** 2.995,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Sicherheitsadministratoren, Sicherheitsanalysten, Netzwerk und Systemadministratoren sowie alle Mitarbeiter, die für den Betrieb einer Check Point Firewall verantwortlich sind
- Mitarbeiter, welche die Check Point Zertifizierung Check Point Certified Security Administrator (CCSA) R75 oder Check Point Certified Security Expert (CCSE) R75 anstreben

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) und Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

## Kursinhalt

- Security-Grundlagen
- Check Point Firewall Architektur
- Installation der Check Point Firewall R75 (SecurePlatform)
- Check Point NGX Komponenten
- Einrichtung und Verwaltung von Firewall-Regeln
- SmartView Tracker
- SmartEvent
- SmartWork Flow
- Network Address Translation (Static NAT / Hide NAT)
- Authentifizierung
- Identity Awareness
- Backup von Konfigurationen
- Upgrade von Software und Lizenzen
- IPS
- Voice over IP Grundlagen
- Domain Based VPN mit PSK

- Domain Based VPN mit Zertifikaten
- Route Based VPN
- Mobile Access
- SSL VPN
- QoS auf der Check Point Firewall
- Aufbau einer HA Infrastruktur (SmartCenter Server, Security Gateways)



### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-18.01.13
Stuttgart	04.02.-08.02.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13
Frankfurt	<b>E</b> 04.03.-08.03.13
München	08.04.-12.04.13
Berlin	29.04.-03.05.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	10.06.-14.06.13
Frankfurt	08.07.-12.07.13
Stuttgart	22.07.-26.07.13
Hamburg	19.08.-23.08.13

Berlin	16.09.-20.09.13
Frankfurt	21.10.-25.10.13
München	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	25.11.-29.11.13
Hamburg	<b>E</b> 09.12.-13.12.13
Hamburg	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	04.02.-08.02.13
Zürich	08.04.-12.04.13
Zürich	22.07.-26.07.13
Zürich	11.11.-15.11.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

# Infrastructure of Data Centers (IDC)

**ID** FL-IDC **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

## Voraussetzungen

- Grundverständnis für Aspekte der Stromversorgung sowie der Glas- und Kupferverkabelung

## Kursinhalt

- Einführung in Data Center
- Standards: TIA, ISO, Cenelec, BICSI
- Availability
- Wärme-Management
- Power Management
- Hardware
- Bonding & Grounding
- Pathways
- Data Cabling System
- Infrastruktur-Management
- Green Data Center, Data Center Effizienz
- Einführung in Security
- European Code of Conduct on Data Centres Energy Efficiency



### Termine Deutschland

Düsseldorf	<b>E</b> 15.01.-18.01.13
Berlin	<b>E</b> 19.02.-22.02.13
Stuttgart	<b>E</b> 25.03.-28.03.13
Frankfurt	<b>E</b> 23.04.-26.04.13
Hamburg	<b>E</b> 21.05.-24.05.13
München	<b>E</b> 18.06.-21.06.13
Düsseldorf	<b>E</b> 23.07.-26.07.13
Berlin	<b>E</b> 20.08.-23.08.13
Stuttgart	<b>E</b> 10.09.-13.09.13

Frankfurt	<b>E</b> 15.10.-18.10.13
Hamburg	<b>E</b> 05.11.-08.11.13
München	<b>E</b> 03.12.-06.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	<b>E</b> 25.03.-28.03.13
Zürich	<b>E</b> 18.06.-21.06.13
Zürich	<b>E</b> 10.09.-13.09.13
Zürich	<b>E</b> 03.12.-06.12.13

**E** Training auf Englisch

## Cloud Computing Overview (CLOUD)

**ID** FL-CLOUD **Preis** 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Keine technischen Vorkenntnisse erforderlich

### Kursinhalt

- Einführung in Cloud Computing
- Hauptmerkmale
- Virtualisierung und Data Center
- Cloud Computing Architekturen & Services
- Cloud Computing Bereitstellungsmodelle
- Cloud Computing Markt
- Security Aspekte und Risiken
- Management Aspekte
- Gesetzliche Regelungen und Standardisierung



Termine Deutschland		Düsseldorf	03.05.13	Frankfurt	24.09.13
Frankfurt	19.02.13	Frankfurt	04.06.13	Berlin	03.12.13
Hamburg	09.04.13	München	16.07.13		

## Virtualisierung: Konzepte, Potenziale & Risiken (VIRT)

**ID** FL-VIRT **Preis** 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Keine

### Kursinhalt

- Begriffsdefinition und Geschichte der Virtualisierung im IT-Sektor
- Verschiedene Bereiche der Virtualisierung
  - Virtualisierung von Hardware-Komponenten: Storage-Virtualisierung (RAID, Partitionierung, Volume Management); Netzwerkvirtualisierung (z.B. VPN, VLAN)
  - Virtualisierung von Betriebssystemen/Betriebsumgebungen: Komplette Virtualisierung; Paravirtualisierung; Hardware-unterstützte Virtualisierung; Emulation
  - Grid Computing
  - Applikationsvirtualisierung
  - Desktopvirtualisierung
- Integration von Virtualisierungslösungen in eine bestehende IT-Landschaft: Backup von virtuellen Maschinen; Management von virtuellen

Komponenten; Zugriff auf virtuelle Maschinen; Deployment von virtuellen Maschinen (Lab-Management, Templates, Images); Auswirkungen virtueller Lösungen auf den Betriebsablauf

- Kommerzielle Virtualisierungslösungen im Überblick: VMware vSphere; Citrix Xen-Server; Microsoft Hyper-V

Termine Deutschland		Berlin	08.08.-09.08.13
Frankfurt	03.01.-04.01.13	Berlin	E 08.08.-09.08.13
Hamburg	17.01.-18.01.13	Düsseldorf	22.08.-23.08.13
Hamburg	E 17.01.-18.01.13	München	05.09.-06.09.13
Berlin	31.01.-01.02.13	Frankfurt	E 30.09.-01.10.13
Düsseldorf	21.02.-22.02.13	Frankfurt	30.09.-01.10.13
Stuttgart	14.03.-15.03.13	Hamburg	17.10.-18.10.13
München	25.03.-26.03.13	Berlin	31.10.-01.11.13
Frankfurt	04.04.-05.04.13	Düsseldorf	14.11.-15.11.13
Hamburg	18.04.-19.04.13	Stuttgart	05.12.-06.12.13
Berlin	02.05.-03.05.13	München	16.12.-17.12.13
Düsseldorf	23.05.-24.05.13	Termine Schweiz	
München	E 27.05.-28.05.13	Zürich	14.03.-15.03.13
München	27.05.-28.05.13	Zürich	20.06.-21.06.13
Stuttgart	20.06.-21.06.13	Zürich	05.12.-06.12.13
Frankfurt	04.07.-05.07.13		
Hamburg	18.07.-19.07.13		

E Training auf Englisch

## Virtualisierung von SAP-Systemen (SAPV)

**ID** FL-SAPV **Preis** 1.995,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Einfache SAP Kenntnisse erforderlich

### Kursinhalt

- Gegenwärtige Trends in den Rechenzentren
- Einsatz virtualisierter SAP-Systeme - Gründe für den Einsatz von Virtualisierung
- Funktionen virtualisierter SAP-Systeme - Umsetzung der Potenziale
- Virtualisierung von SAP-Infrastrukturen - Arten und Möglichkeiten der SAP-Virtualisierung
- Architekturen für virtualisierte SAP-Systeme
- Erfolgreiche Konzeption virtualisierter SAP-Systeme
- Kosten & Nutzen der SAP-Virtualisierung

- LifeCycle virtualisierter SAP-Systeme
- Projektplan: SAP-Virtualisierung
- Technische Umsetzung und Projektplanung Lebenszyklus des virtualisierten SAP-Systems
- Verfügbarkeit von SAP-Servern
- Detailplanung der SAP-Verfügbarkeit
- Datensicherheit: Sicherheitsrisiken bei der SAP-Virtualisierung im Griff
- Test & Monitoring der neuen SAP-Serverlandschaft
- Strategie der SAP

Termine Deutschland		Hamburg	29.08.-30.08.13
Frankfurt	14.02.-15.02.13	Berlin	31.10.-01.11.13
München	27.05.-28.05.13		

Fast Lane Trainingsangebote sind so vielseitig, wie es die unterschiedlichen Cisco-Technologien und Speziallösungen für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter erfordern.

## Cisco Komplett

Vom Cisco-Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs - Fast Lane bietet Ihnen das komplette Cisco-Trainingspektrum an und bereitet Sie auch optimal auf die verschiedenen Zertifizierungen und Spezialisierungen von Cisco vor.

## Cisco Awards

Cisco hat Fast Lane mit zahlreichen Awards ausgezeichnet. Zu den Auszeichnungen gehören u.a. der Cisco Top Relevance Award EMEAR 2012 sowie die Cisco European Learning Partner of the Year 2009, 2010 und 2011 Awards.

## Cisco Architecture Spezialisierungen

Als Cisco Learning Partner Specialized hat sich Fast Lane europaweit mit der Borderless Networks, der Collaboration sowie mit der Data Center Spezialisierung qualifiziert. Die Architekturspezialisierungen belegen die Schulungskompetenz rund um die entsprechenden Cisco-Architekturen.

## Maßgeschneiderte Kurse

Geme führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen durch.

## Top-Trainer

Unsere Trainer sind durchweg Cisco-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen auf ihren Spezialgebieten verfügen. Unseren Kunden stehen beispielsweise 62 CCIEs (Cisco Certified Internetwork Experts) und 80 CCNPs (Cisco Certified Network Professionals) zur Verfügung.

## Direkt vor Ort

Regelmäßige Trainingsangebote in 21 Städten im deutschsprachigen Raum sowie an zahlreichen weiteren europäischen Standorten ermöglichen die optimale Planung Ihrer Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen.

## Weltweit zertifiziert

Als Cisco Learning Solutions Partner ist Fast Lane weltweit in allen Regionen zertifiziert.

## Advanced Technology Labs

Unsere Advanced Technology Labs mit allen wichtigen Cisco-Technologien bieten optimale Trainingsbedingungen für anspruchsvolle Netzwerkkonfigurationen.

## Cisco Learning Credits

Lösen Sie Ihre Cisco Learning Credits ein! Mit Cisco Learning Credits (CLCs) können Sie jedes beliebige Cisco Training erwerben.

### Routing & Switching



### Security



### Wireless



### Unified Communications



### TelePresence



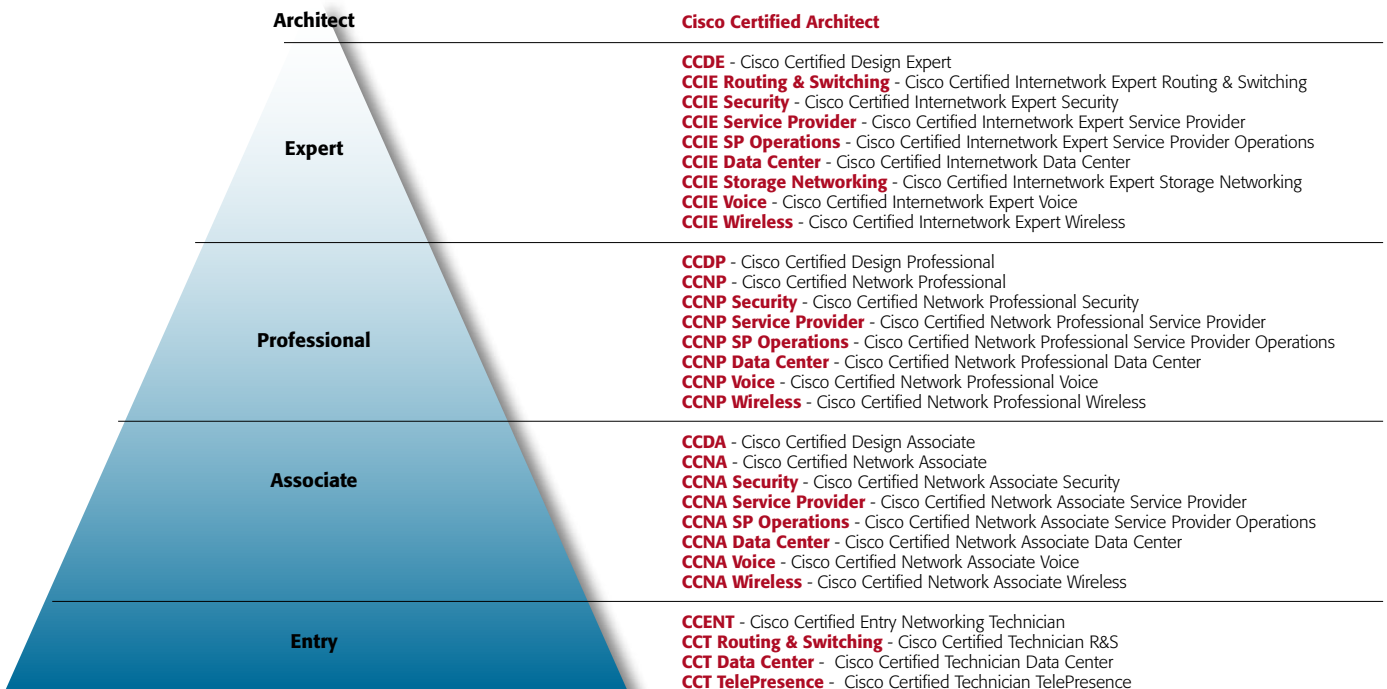
### Data Center



# Cisco Career Certifications

**Fünf Zertifizierungslevel** - Die Zertifizierungen von Cisco umfassen fünf Level vom Entry und Associate Level, über den Advanced Level Professional, den Expert Level bis zum Architect als höchstem Zertifizierungslevel für IT-Experten.

**Neun Zertifizierungspfade** - Je nach Einsatzgebiet besteht die Möglichkeit, eine Zertifizierung in verschiedenen Bereichen zu erlangen: Routing & Switching, Design, Security, Service Provider, Service Provider Operations, Storage Networking, Data Center, Voice oder Wireless.



## Cisco Specialist Certifications

Als Qualifikationsnachweis für spezielle Technologien, Lösungen oder Aufgabenbereiche sind neben den generellen Zertifizierungsprogrammen verschiedene Spezialisierungen zum Cisco Qualified Specialist verfügbar.

### Data Center Certifications

#### Data Center Application Services

- Cisco Data Center Application Services Design Specialist
- Cisco Data Center Application Services Support Specialist



#### Data Center Unified Computing

- Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist
- Cisco Data Center Unified Computing Support Specialist



#### Data Center Unified Fabric

- Cisco Data Center Unified Fabric Design Specialist
- Cisco Data Center Unified Fabric Support Specialist



### Security Certifications

- Cisco ASA Specialist
- Cisco Firewall Security Specialist
- Cisco IOS Security Specialist
- Cisco IPS Specialist
- Cisco Network Admission Control Specialist
- Cisco VPN Security Specialist



### Collaboration Certifications

#### IP Telephony

- Cisco IP Telephony Design Specialist



#### Voicemail & Messaging

- Cisco Unified Presence Specialist
- Cisco Unity Design Specialist
- Cisco Unity Support Specialist



#### Video

- Cisco Rich Media Communications Specialist
- Cisco TelePresence Installations Specialist
- Cisco TelePresence Solutions Specialist

#### MeetingPlace

- Cisco MeetingPlace Design Specialist
- Cisco MeetingPlace Support Specialist



### Operating System Software Certification

- Cisco IOS XR Specialist

	Borderless Networks Solutions				Collaboration	Server Provider	Data Center Solutions		
	Routing & Switching	Design	Security	Wireless	Voice	Service Provider	SP Operations	Storage Networking	Data Center
Expert Level	<b>CCIE Routing &amp; Switching</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Cisco 360 Learning Program  <b>Written Exam</b> 350-001 Cisco 360 Learning Program	<b>CCDE</b> Cisco Certified Design Expert  <b>Practical Exam</b> CCDE Lab Exam Power Workshop (CCDEL5) <b>Written Exam</b> 352-001 CCDE Written Exam Power Workshop (CCDEW)	<b>CCIE Security</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Individuelles Trainingsprogramm  <b>Written Exam</b> 350-018 Individuelles Trainingsprogramm	<b>CCIE Wireless</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIEWL)  <b>Written Exam</b> 350-050 CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIEWW)	<b>CCIE Voice</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Cisco 360 Learning Program  <b>Written Exam</b> 350-030 Cisco 360 Learning Program	<b>CCIE Service Provider</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Individuelles Trainingsprogramm  <b>Written Exam</b> 350-029 Individuelles Trainingsprogramm	<b>CCIE SP Operations</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Individuelles Trainingsprogramm  <b>Written Exam</b> 350-029 Individuelles Trainingsprogramm	<b>CCIE Storage Networking</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Individuelles Trainingsprogramm  <b>Written Exam</b> 350-040 Individuelles Trainingsprogramm	<b>CCIE Data Center</b> Cisco Certified Internetwork Expert  <b>Lab Exam</b> Individuelles Trainingsprogramm  <b>Written Exam</b> 350-080 Individuelles Trainingsprogramm
	Professional Level	<b>CCNP</b> Cisco Certified Network Professional  Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT) <b>Test 642-832</b>  Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) <b>Test 642-813</b>  Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) <b>Test 642-902</b>	<b>CCDP</b> Cisco Certified Design Professional  Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH) <b>Test 642-874</b>  Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) <b>Test 642-813</b>  Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) <b>Test 642-902</b>	<b>CCNP Security</b> Cisco Certified Network Professional  Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN) <b>Test 642-648</b>  Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS) <b>Test 642-627</b>  Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL) <b>Test 642-618</b>  Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE) <b>Test 642-637</b>	<b>CCNP Wireless</b> Cisco Certified Network Professional  Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS) <b>Test 642-747</b>  Implementing Cisco Unified Wireless Networks (IUWVN) <b>Test 642-742</b>  Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS) <b>Test 642-737</b>  Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS) <b>Test 642-732</b>	<b>CCNP Voice</b> Cisco Certified Network Professional  Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE) <b>Test 642-427</b>  Implementing Cisco UC Manager Part 2 (CPT2) <b>Test 642-457</b>  Implementing Cisco UC Manager Part 1 (CPT1) <b>Test 642-447</b>  Implementing Cisco UC VolP & QoS (CVOICE) <b>Test 642-437</b>  Integrating Cisco UC Applications (CAPPs) <b>Test 642-467</b>	<b>CCNP Service Provider</b> Cisco Certified Network Professional  Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE) <b>Test 642-883</b>  Deploying Cisco Advanced Network Routing (SPADVROUTE) <b>Test 642-885</b>  Implementing Cisco SP Next-Generation Core Network Services (SPCORE) <b>Test 642-887</b>  Implementing Cisco SP Next-Generation Edge Network Services (SPEDGE) <b>Test 642-889</b>	<b>CCNP SP Operations</b> Cisco Certified Network Professional  Maintaining Cisco Service Provider Quality of Service (MSPQS) <b>Test 642-785</b>  Maintaining Cisco SP VPNs & MPLS Networks (MSPVM) <b>Test 642-780</b>  Maintaining Cisco SP Routing Protocols (MSPRP) <b>Test 642-775</b>  Operational Foundations for Cisco Service Provider Core Networks (OFCN) <b>Test 642-770</b>	<b>CCNP Data Center</b> Cisco Certified Network Professional  Implementing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFI) <b>Test 642-997</b>  Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI) <b>Test 642-999</b> und Designing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFD) <b>Test 642-996</b>  Designing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCD) <b>Test 642-998</b>  oder Troubleshooting Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFT) <b>Test 642-980</b>  Troubleshooting Cisco Data Center Unified Computing (DCUCT) <b>Test 642-035</b>
		Entry & Associate Level	<b>CCNA</b> Cisco Certified Network Associate  Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESCN) <b>Test 640-864</b>  Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) <b>Test 640-816</b> oder Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX) <b>Test 640-802</b>  CCENT Cisco Certified Entry Networking Technician  Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) <b>Test 640-822</b>	<b>CCNA Security</b>  Implementing Cisco IOS Network Security (IINS) <b>Test 640-554</b>  Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX) <b>Test 640-802</b>	<b>CCNA Wireless</b>  Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE) <b>Test 640-722</b>	<b>CCNA Voice</b>  Introducing Cisco Voice & UC Administration (ICOMM) <b>Test 640-461</b>	<b>CCNA Service Provider</b>  Building Cisco SP NGN, Part 1 (SPNGN1) <b>Test 640-875</b>  SP NGN, Part 2 (SPNGN2) <b>Test 640-878</b>	<b>CCNA SP Operations</b>  Supporting Cisco Service Provider IP NGN Operations (SSPO) <b>Test 640-760</b>	<b>CCNA Data Center</b>  Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN) <b>Test 640-911</b>  Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT) <b>Test 640-916</b>

## Sales Zertifizierung

### CSE Cisco Sales Expert

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	CSE Cisco Sales Essentials	CSE Test #646-206

# Cisco Specialist Certifications

## Data Center

### Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>DCUCI</b> Implementing Cisco Data Center Unified Computing <b>DCUCD</b> Designing Cisco Data Center Unified Computing	<b>DCUCI</b> Test #642-999 <b>DCUCD</b> Test #642-998

### Cisco Data Center Unified Computing Support Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>DCUCI</b> Implementing Cisco Data Center Unified Computing <b>DCUCT</b> Troubleshooting Cisco Data Center Unified Computing	<b>DCUCI</b> Test #642-999 <b>DCUCT</b> Test #642-035

### Cisco Data Center Unified Fabric Design Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>DCUFI</b> Implementing Cisco Data Center Unified Fabric <b>DCUFD</b> Designing Cisco Data Center Unified Fabric	<b>DCUFI</b> Test #642-997 <b>DCUFD</b> Test #642-996

### Cisco Data Center Unified Fabric Support Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>DCUFI</b> Implementing Cisco Data Center Unified Fabric <b>DCUFT</b> Troubleshooting Cisco Data Center Unified Fabric	<b>DCUFI</b> Test #642-997 <b>DCUFT</b> Test #642-980

### Cisco Data Center Application Services Design Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCDA Zertifizierung	<b>DCASD</b> Designing Cisco Data Center Application Services	<b>DCASD</b> Test #642-972

### Cisco Data Center Application Services Support Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Zertifizierung	<b>DCASI</b> Implementing Cisco Data Center Application Services	<b>DCASI</b> Test #642-975

## Security

### Cisco ASA Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Security Zertifizierung	<b>FIREWALL</b> Deploying Cisco ASA Firewall Features <b>VPN</b> Deploying Cisco ASA VPN Solutions	<b>FIREWALL</b> Test #642-618 <b>VPN</b> Test #642-648

### Cisco Firewall Security Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Security Zertifizierung	<b>FIREWALL</b> Deploying Cisco ASA Firewall Features <b>SECURE</b> Securing Networks with Cisco Routers & Switches	<b>FIREWALL</b> Test #642-618 <b>SECURE</b> Test #642-637

### Cisco IOS Security Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Security Zertifizierung	<b>SECURE</b> Securing Networks with Cisco Routers & Switches	<b>SECURE</b> Test #642-637

### Cisco IPS Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Security Zertifizierung	<b>IPS</b> Implementing Cisco Intrusion Prevention System	<b>IPS</b> Test #642-627

### Cisco Network Admission Control Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Security Zertifizierung	<b>CANAC</b> Implementing Cisco NAC Appliance	<b>CANAC</b> Test #642-591

### Cisco VPN Security Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Security Zertifizierung	<b>SECURE</b> Securing Networks with Cisco Routers & Switches <b>VPN</b> Deploying Cisco ASA VPN Solutions	<b>SECURE</b> Test #642-637 <b>VPN</b> Test #642-648

## Collaboration

### Cisco IP Communications Design Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCDA Zertifizierung	<b>UCAD</b> Cisco Unified Communications Architecture & Design <b>QOS</b> Implementing Cisco QoS Cisco Lifecycle Services for Advanced Unified Communications	<b>UCAD</b> Test #642-416 <b>QOS</b> Test #642-642 <b>LCSAUC</b> Test #650-251

### Cisco MeetingPlace Design Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>DMPS</b> Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions	<b>DMPS</b> Test #642-272

### Cisco MeetingPlace Support Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>IMPS</b> Implementing MeetingPlace Solutions	<b>IMPS</b> Test #642-274

### Cisco Rich Media Communications Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Zertifizierung	<b>ICRMC</b> Implementing Cisco IP Video Conference Rich Media Communications <b>CVOICE</b> Cisco Voice over IP	<b>CRMC</b> Test #642-481 <b>CVOICE</b> Test #642-437

### Cisco Unity Design Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCDA Zertifizierung	<b>CUDN</b> Cisco Unity Design & Networking	<b>CUDN</b> Test #642-072

### Cisco Unity Support Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>IUC</b> Implementing Cisco Unity Connection	<b>IUC</b> Test #642-263

### Cisco Unified Presence Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>PRSDI</b> Cisco Unified Presence Design & Implementation	<b>PRSDI</b> Test #642-181

### Cisco TelePresence Installations Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
Keine	<b>ITI</b> Implementing Cisco TelePresence Installation	<b>ITI</b> Test #642-188

### Cisco TelePresence Solutions Specialist

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
CCNA Zertifizierung	<b>ITS</b> Implementing Cisco TelePresence Solutions <b>PITS</b> Physical Installation of Cisco TelePresence Systems	<b>ITS</b> Test #642-185



Das Cisco Channel Partner Programm optimiert Wachstum und Profitabilität von Cisco-Partnern. Basierend auf Ihren individuellen Geschäftsstrategien und -zielen unterstützen wir Sie bei der Auswahl der für Sie am besten geeigneten Optionen des Channel-Partnerprogramms. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihren Qualifizierungsbedarf und definieren einen maßgeschneiderten Ausbildungsplan, der den erfolgreichen Aufbau der für Ihre Cisco-Partnerschaft erforderlichen Qualifikationen sicherstellt.

Fast Lane bietet Ihnen die notwendigen Qualifizierungen für alle Zertifizierungsstufen an! Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zu dem Partnerprogramm von Cisco haben, oder auch, wenn Sie eine neue Partnerschaft anstreben. Sie erreichen uns jederzeit unter +49 (0)40 25334610, oder senden Sie eine E-Mail an [info@flane.de](mailto:info@flane.de).



## Cisco Partner Zertifizierungen

Die Cisco Channel Partner Zertifizierungen umfassen verschiedene Level, um die Bandbreite der Qualifikationen eines Cisco Partners über verschiedene Schlüsseltechnologien hinweg nachzuweisen: **Select, Premier, Silber, Gold.**

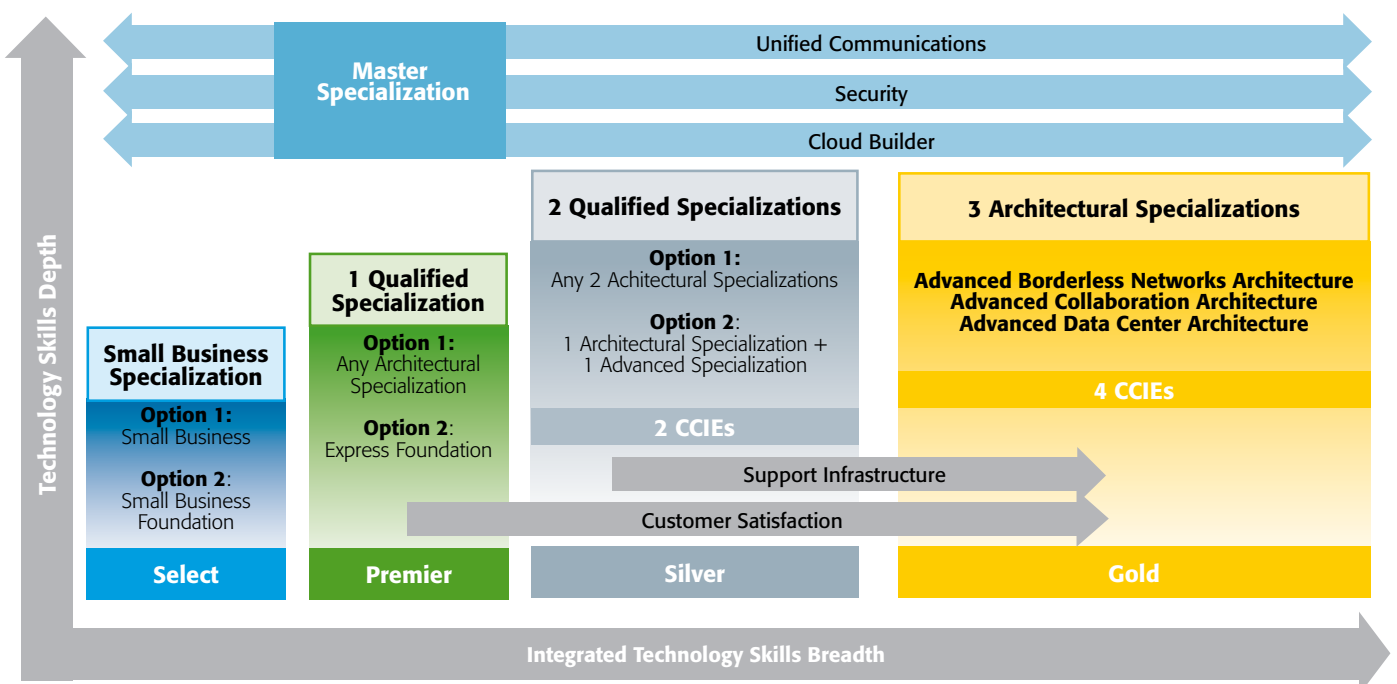
## Cisco Partner Spezialisierungen

Cisco-Spezialisierungen reflektieren die Tiefe der Expertise eines Partners in einer Technologie. Cisco bietet vier Spezialisierungsstufen:

- **Entry:** Small Business, Small Business Foundation
- **Express:** Express Foundation
- **Advanced:**
  - Advanced Technology:** Unified Computing, Unified Fabric, Unified Communications, Wireless LAN, Content Security, Security, Routing & Switching
  - Advanced Architecture:** Borderless Network, Collaboration, Data Center, IP Next-Generation Network
- **Master:** Cloud Builder, Unified Communications, Security



## Channel Zertifizierungen und Spezialisierungen



## Entry Level Spezialisierungen

### Small Business Foundation

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	Keine		<b>SBF for Account Managers</b> E-Learning	<b>SBFAM</b> Test #650-256
SE	Keine		<b>SBF for Engineers</b> E-Learning	<b>SBFE</b> Test #650-395

### Small Business

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	Keine		<b>SMB Solutions for AMs</b> E-Learning	<b>SMBAM</b> Test #650-179
SE	Keine		<b>SMB Solutions for Engineers</b> E-Learning	<b>SMBE</b> Test #650-196

## Express Spezialisierung

### Express Foundation

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Express Foundation Sales Specialist</b>	<b>CXFA</b> Express Foundation AM E-Learning	<b>CXFA</b> Test #646-364
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Express Foundation Design Specialist</b>	<b>CXFS</b> Express Foundation SE E-Learning	<b>CXFS</b> Test #642-374
FE	CCNA Zertifizierung	<b>Cisco Express Foundation Field Specialist</b>	<b>CXFF</b> Express Foundation FE E-Learning	<b>CXFF</b> Test #642-384

## Advanced Technologiespezialisierungen

### Advanced Routing & Switching

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Routing &amp; Switching Sales Specialist</b>	Selling Advanced Routing & Switching Smart Service Essentials for AM/SE	<b>ARSAM</b> Test #646-048
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Advanced Routing &amp; Switching Solutions Specialist</b>	Selling Advanced Routing & Switching Advanced Routing & Switching Technology Smart Service Essentials for AM/SE	<b>RSSSE</b> Test #642-066
FE	CCNP Zertifizierung	<b>Cisco Advanced Routing &amp; Switching Field Specialist</b>	Advanced Routing & Switching Technology <b>CWAAS</b> Wide Area Application Services	<b>ARSFE</b> Test #642-068 <b>WAASFE</b> Test #642-655

### Advanced Security

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Security Sales Specialist</b>	Selling Advanced Security for Account Managers Smart Services for AM/SE	<b>ASAM</b> Test #646-580
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Security Solutions &amp; Design Specialist</b>	Advanced Security for Systems Engineers Smart Services for AM/SE	<b>SSSE</b> Test #642-584
FE	CCNP Security Zertifizierung	<b>Cisco Web Security Field Engineer Specialist</b>	<b>WSCPT</b> Web Security for Channel Partners Lifecycle Services Advanced Security	<b>WSFE</b> Test #650-568 <b>LCSAS</b> Test #650-575

### Advanced Content Security

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Content Security Sales Specialist</b>	Selling Advanced Security for Account Managers Smart Services for AM/SE	<b>ASAM</b> Test #646-580
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Content Security Solutions Specialist</b>	Advanced Security for Systems Engineers Smart Services for AM/SE	<b>SSSE</b> Test #642-584
FE	CCNP Security Zertifizierung	<b>Cisco Content Security Field Specialist</b>	<b>WSCP</b> Web Security for Channel Partners <b>ESCP</b> Email Security for Channel Partners	<b>ESFE</b> Test #650-153 <b>WSFE</b> Test #650-568

## Advanced Technologiespezialisierungen

### Advanced Unified Communications

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Advanced IP Communications Sales Specialist</b>	<b>AUCAM</b> Advanced Unified Communications Account Manager Cisco Lifecycle Services Express	<b>AUCAM</b> Test #646-230 <b>LCSE</b> Test #650-393
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco IP Communications Design Specialist</b>	<b>UCAD</b> Cisco UCs Architecture & Design <b>QOS</b> Cisco Quality of Service Cisco Lifecycle Services for Advanced UC	<b>UCAD</b> Test #642-416 <b>QOS</b> Test #642-642 <b>LCSAUC</b> Test #650-251
FE	CCNP Voice Zertifizierung		Cisco Lifecycle Services for Advanced Unified Communications	<b>LCSAUC</b> Test #650-251
CQS*	Keine	<b>Cisco Unified Contact Center Express Specialist</b>	<b>UCCXD</b> Deploying Cisco Unified Contact Center Express	<b>UCCX</b> Test #642-165
CQS*	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Unity Design Specialist</b>	<b>CUDN</b> Cisco Unity Design & Networking	<b>CUDN</b> Test #642-072
CQS*	Keine	<b>Cisco Unity Support Specialist</b>	<b>IUC</b> Implementing Cisco Unity Connection	<b>IUC</b> Test #642-263
CQS*	Keine	<b>Cisco UC on UCS Specialist</b>	Designing & Implementing Cisco Unified Communications on Unified Computing Systems	<b>DIUCUCS</b> Test #648-244
CQS*	Keine	<b>Cisco WebEx Design Specialist</b>	Cisco WebEx Solutions Design & Implementation	<b>CWSDI</b> Test #648-232

\* Über die Cisco Qualified Specialist (CQS) Zertifizierungen können beliebige Mitarbeiter im Unternehmen (auch ein AM, SE oder FE) verfügen.

### Advanced Wireless LAN

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Advanced Wireless LAN Sales Specialist</b>	<b>WLAS</b> Wireless LAN Advanced Sales Cisco Lifecycle Services Express	<b>AWLANAM</b> Test #646-671
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Advanced Wireless LAN Presales Specialist</b>	<b>IUWNE</b> Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials <b>IUWVN</b> Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks Cisco Lifecycle Services for Advanced WLAN	<b>IUWNE</b> Test #640-722 <b>IUWVN</b> Test #642-742 <b>LCS</b> Test #650-621
FE	CCNA Zertifizierung	<b>Cisco Advanced Wireless LAN Implementation Specialist</b>	<b>IUWNE</b> Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials <b>CUWSS</b> Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey Cisco Lifecycle Services for Advanced WLAN	<b>IUWNE</b> Test #640-722 <b>CUWSS</b> Test #642-732 <b>LCS</b> Test #650-621

### Advanced Unified Fabric

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Sales Specialist for Unified Fabric Technology</b>	<b>DCNSS</b> Data Center Networking Solution Sales	<b>DCNSS</b> Test #646-985
SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Unified Fabric Technology Design Specialist</b>	<b>DCUFD</b> Designing Cisco Data Center Unified Fabric <b>DCSNS</b> Designing Cisco Storage Networking Solutions	<b>DCUFD</b> Test #642-991 <b>DCSNS</b> Test #642-357
FE	CCNA Zertifizierung	<b>Cisco Unified Fabric Technology Support Specialist</b>	<b>DCUFI</b> Implementing Cisco Data Center Unified Fabric <b>ICSNS</b> Implementing Cisco Storage Networking Solutions <b>IASNS</b> Implementing Advanced Cisco Storage Networking Solutions	<b>DCUFI</b> Test #642-992 <b>ICSNS</b> Test #642-359

### Advanced Unified Computing

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Sales Specialist for Unified Computing Technology</b>	<b>DCUCAM</b> Cisco Data Center Unified Computing for Account Managers	<b>PSDCUCAM</b> Test #650-987
SE	Keine	<b>Cisco Unified Computing Technology Design Specialist</b>	<b>DCUCD</b> Data Center Unified Computing Design	<b>DCUCD</b> Test #642-993
FE	Keine	<b>Cisco Unified Computing Technology Support Specialist</b>	<b>DCUCI</b> Data Center Unified Computing Implementation	<b>DCUCI</b> Test #642-994

# Advanced Architekturspezialisierungen

## Advanced Borderless Network Architecture

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Borderless Networks Sales Specialist for Architecture</b>	Quickstart for Borderless Networks Selling the Borderless Networks Architecture	<b>ABNAME</b> Test #650-377
Architecture SE	CCDP Zertifizierung	<b>Cisco Borderless Networks Architecture Design Specialist</b>	Quickstart for Borderless Networks Selling the Borderless Networks Architecture Borderless Networks Architecture Technology	<b>ABNAME</b> Test #650-379
FE 1 (R&S)	CCNP Zertifizierung	<b>Cisco Borderless Networks R&amp;S Support Specialist</b>	Borderless Networks Architecture Technology <b>CWAAS</b> Cisco Wide Area Application Services	<b>ABNFEE</b> Test #650-378 <b>WAASFE</b> Test #642-655
FE 2 (Security)	CCNP Security Zertifizierung	<b>Cisco Borderless Networks Security Support Specialist</b>	Borderless Networks Architecture Technology <b>WSCPT</b> Web Security for Channel Partners	<b>ABNFEE</b> Test #650-378 <b>WSFE</b> Test #650-568
FE 3 (Mobility)	CCNA Wireless Zertifizierung	<b>Cisco Borderless Networks Mobility Support Specialist</b>	Borderless Networks Architecture Technology <b>CUWSS</b> Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey <b>IUWVN</b> Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks	<b>ABNFEE</b> Test #650-378 <b>CUWSS</b> Test #642-732 <b>IUWVN</b> Test #642-742

## Advanced Collaboration Architecture

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Collaboration Sales Specialist for Architecture</b>	Quickstart for Collaboration Architecture Selling the Collaboration Architecture	<b>PSACAS</b> Test #650-367
Architecture SE	CCDA Zertifizierung	<b>Cisco Collaboration Architecture Design Specialist</b>	Quickstart for Collaboration Architecture Selling the Collaboration Architecture Collaboration Architecture Technology	<b>PSACASE</b> Test #650-369
FE	CCNP Voice Zertifizierung	<b>Cisco Collaboration Support Specialist</b>	Collaboration Architecture Technology	<b>PSACAFE</b> Test #650-368
CQS*	Keine	<b>Cisco Unity Support Specialist</b>	<b>IUC</b> Implementing Cisco Unity Connection	<b>IUC</b> Test #642-263
CQS*	Keine	<b>Cisco IP Contact Center Express Specialist</b>	<b>UCCXD</b> Deploying Cisco Unified Contact Center Express	<b>UCCX</b> Test #642-165
CQS*	Keine	<b>Cisco UC on UCS Specialist</b>	Designing & Implementing Cisco Unified Communications on Unified Computing Systems	<b>DIUCUCS</b> Test #648-244
CQS*	Keine	<b>Cisco WebEx Design Specialist</b>	Cisco WebEx Solutions Design & Implementation	<b>CWSDI</b> Test #648-232

\* Über die Cisco Qualified Specialist (CQS) Zertifizierungen können beliebige Mitarbeiter im Unternehmen (auch ein AM, SE oder FE) verfügen.

## Advanced Data Center Architecture

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Cisco Data Center Sales Specialist for Architecture</b>	Quickstart for DC / Virtualization Architecture <b>DCUCAM</b> Cisco Data Center Unified Computing for Account Managers <b>DCNSS</b> Data Center Networking Solution Sales	<b>PSDCUCAM</b> #650-987 <b>DCNSS</b> Test #646-985
Architecture SE	Keine	<b>Cisco Data Center Architecture Design Specialist</b>	Quickstart for DC / Virtualization Architecture <b>DCUCAM</b> Cisco Data Center Unified Computing for Account Managers <b>DCSNS</b> Designing Cisco Storage Networking Solutions <b>DCUFD</b> Designing Cisco Data Center Unified Fabric <b>DCUCD</b> Data Center Unified Computing Design	<b>PSDCUCAM</b> #650-987 <b>DCSNS</b> Test #642-357 <b>DCUFD</b> Test #642-991 <b>DCUCD</b> Test #642-993
FE 1 (Unified Computing)	Keine	<b>Cisco Data Center Support for Unified Computing Specialist</b>	<b>DCUCI</b> Data Center Unified Computing Implementation	<b>DCUCI</b> Test #642-994
FE 2 (Unified Fabric)	CCNP Zertifizierung	<b>Cisco Data Center Unified Fabric Support Specialist</b>	<b>ICSNS</b> Implementing Cisco Storage Networking Solutions <b>IASNS</b> Implementing Advanced Cisco Storage Networking Solutions <b>DCUFI</b> Implementing Cisco Data Center Unified Fabric <b>DCNI-1</b> Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1	<b>ICSNS</b> Test #642-359 <b>DCUFI</b> Test #642-992
FE 3 (Application Services)	CCNA Zertifizierung	<b>Cisco Data Center Application Services Support Specialist</b>	<b>DCASI</b> Implementing Cisco Data Center Application Services	<b>DCASI</b> Test #642-975

## Advanced IP Next-Generation Network Architecture

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
AM	CSE Zertifizierung	<b>Advanced IP NGN Architecture Account Manager</b>	Selling the IP NGN Architecture	<b>PANGNS</b> Test #650-752
Architecture SE	CCNA Service Provider Zertifizierung	<b>Advanced IP NGN Architecture Systems Engineer</b>	Selling the IP NGN Architecture IP NGN Architecture Technology	<b>PANGNSE</b> Test #650-754
FE	CCNP Service Provider Zertifizierung	<b>Advanced IP NGN Architecture Field Engineer</b>	IP NGN Architecture Technology	<b>PANGNFE</b> Test #650-756

## Der schnelle Weg zu Ihrer Zertifizierung!

Mit unseren Power Workshops bieten wir Ihnen eine besonders effiziente Möglichkeit zur Vorbereitung auf die verschiedenen Zertifizierungen und Spezialisierungen im Cisco-Umfeld. Teilnehmer mit wenig Zeit für Trainings können mit unseren Power Workshops zwei oder mehr Kurse in kompakter Form absolvieren. Die Kurszeiten gehen bis in den Abend hinein.

### Cisco Routing & Switching

Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)	Seite 43
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	Seite 45
CCIE Routing & Switching Theorie Workshop (CCIET)	Seite 47
Cisco 360 Learning Program: Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 1 (CIERS1)	Seite 47
Cisco 360 Learning Program: Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 2 (CIERS2)	Seite 47

### Cisco Security

Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	Seite 54
CCNP Security Power Workshop (CCNPSPW)	Seite 54
CCIE Security Lab Power Workshop (CCIESL)	Seite 54
Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	Seite 57

### Cisco Wireless

CCNP Wireless Power Workshop (CCWP)	Seite 64
Cisco CWLF/CWLAT Power Workshop (CWLPPW)	Seite 64
Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIEWWW)	Seite 64
Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIEWL)	Seite 64

### Cisco Network Design

CCDE Power Workshop	Seite 67
---------------------	----------

### Cisco Unified Communications

CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	Seite 71
CCNP Voice Power Workshop (CCNPVPW)	Seite 71

### Cisco Unified Contact Center

Cisco Unified Contact Center Enterprise Power Workshop (UCCEB)	Seite 75
--	----------

### Cisco Service Provider

CCNA Service Provider Power Workshop (CCNASPPW)	Seite 94
---	----------

**» In unseren Power Workshops vermitteln unsere Spezialisten innerhalb kürzester Zeit die wesentlichen Inhalte rund um die verschiedenen Cisco Zertifizierungen und Spezialisierungen. «**



# Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

**ID** CI-ICND1 **Preis** 2.490,00 EUR/3.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Auch mit deutschsprachigen Kursunterlagen!

## Zielgruppe

- Cisco Kunden oder Channel Reseller ohne Erfahrung mit Cisco Produkten
- Netzwerktechniker ohne Erfahrung mit Cisco Produkten und Services
- Netzwerktechniker, die für die Konfiguration und den Support von Internetworking-Umgebungen zuständig sind
- Sales und Account Manager, die Networking-Basiskonzepte benötigen

## Voraussetzungen

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse, um ein kleines Firmennetzwerk zu installieren, zu administrieren und auftauchende Fehler zu erkennen und zu beheben. Die Kursinhalte umfassen die Konfiguration von Switchen und Routern, die Anbindung an ein WAN und die Implementierung von Security-Mechanismen. Nach Abschluss des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- zu beschreiben, wie ein Netzwerk funktioniert, die Hauptkomponenten zu identifizieren und die Funktionen der Netzwerkkomponenten und das Open System Interconnection (OSI) Referenzmodell zu beschreiben
- den Host-to-Host Packet Delivery Prozess zu nutzen, Aspekte zu beschreiben, die mit ansteigendem Traffic auf einem Ethernet LAN zusammenhängen und die für Ethernet Networking relevanten Switched LAN Technologielösungen zu identifizieren
- die Gründe für die Erweiterung der Reichweite eines LANs zu nennen und die entsprechenden Möglichkeiten mit Schwerpunkt auf RF Wireless Access zu beschreiben
- die Gründe für die Verbindung von Netzwerken mit Routern zu nennen und zu beschreiben, wie Netzwerke Daten über TCP/IP übertragen
- die Funktion und die Hauptkomponenten von Wide Area Networks (WANs) zu beschreiben und PPP Encapsulation, statisches und dynamisches Routing und PAT und RIP Routing zu konfigurieren
- das Command-Line Interface zu nutzen, um Neighbors im Netzwerk zu erkennen und die Konfiguration eines Routers zu verwalten

## Kursinhalt

- Aufbau eines einfachen Netzwerks
- Ethernet Local Area Networks
- Wireless Local Area Networks
- Kennenlernen der Routing-Funktionen
- Wide Area Networks
- Network Environment Management

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für beide CCNA-Kurse (ICND1 + ICND2) unseren Spezialpreis von nur 3.290 EUR!



### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13	Frankfurt	08.04.-12.04.13	Hamburg	29.07.-02.08.13	Münster	28.10.-31.10.13
München	07.01.-11.01.13	Köln	08.04.-12.04.13	Neumünster	29.07.-02.08.13	Düsseldorf	28.10.-31.10.13
Münster	14.01.-18.01.13	Münster	15.04.-19.04.13	Frankfurt	05.08.-09.08.13	Frankfurt	E 04.11.-08.11.13
Düsseldorf	14.01.-18.01.13	Berlin	15.04.-19.04.13	Stuttgart	E 05.08.-09.08.13	Frankfurt	04.11.-08.11.13
Berlin	E 14.01.-18.01.13	Dortmund	15.04.-19.04.13	Münster	12.08.-16.08.13	Köln	04.11.-08.11.13
Stuttgart	21.01.-25.01.13	Düsseldorf	15.04.-19.04.13	Düsseldorf	12.08.-16.08.13	München	11.11.-15.11.13
Frankfurt	21.01.-25.01.13	München	22.04.-26.04.13	München	19.08.-23.08.13	Berlin	11.11.-15.11.13
Hamburg	28.01.-01.02.13	Stuttgart	22.04.-26.04.13	Berlin	19.08.-23.08.13	Nürnberg	11.11.-15.11.13
Berlin	04.02.-08.02.13	Hamburg	E 22.04.-26.04.13	Hannover	26.08.-30.08.13	Hamburg	18.11.-22.11.13
Leipzig	04.02.-08.02.13	Berlin	13.05.-17.05.13	Frankfurt	26.08.-30.08.13	Hannover	18.11.-22.11.13
Dresden	04.02.-08.02.13	Leipzig	13.05.-17.05.13	Hamburg	26.08.-30.08.13	Frankfurt	25.11.-29.11.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13	Frankfurt	21.05.-24.05.13	Nürnberg	02.09.-06.09.13	Dortmund	25.11.-29.11.13
München	E 11.02.-15.02.13	München	21.05.-24.05.13	München	02.09.-06.09.13	Stuttgart	02.12.-06.12.13
Hannover	18.02.-22.02.13	Hamburg	27.05.-31.05.13	Berlin	09.09.-13.09.13	München	02.12.-06.12.13
Hamburg	18.02.-22.02.13	Berlin	03.06.-07.06.13	Dresden	09.09.-13.09.13	Leipzig	09.12.-13.12.13
Münster	25.02.-01.03.13	Dresden	E 03.06.-07.06.13	Stuttgart	09.09.-13.09.13	Berlin	09.12.-13.12.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13	Stuttgart	10.06.-14.06.13	Frankfurt	16.09.-20.09.13	Hamburg	E 09.12.-13.12.13
Berlin	04.03.-08.03.13	Frankfurt	10.06.-14.06.13	Münster	16.09.-20.09.13	Düsseldorf	16.12.-20.12.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13	Münster	17.06.-21.06.13	Düsseldorf	16.09.-20.09.13	Frankfurt	16.12.-20.12.13
Neumünster	11.03.-15.03.13	Düsseldorf	17.06.-21.06.13	Berlin	23.09.-27.09.13	Münster	16.12.-20.12.13
Hamburg	11.03.-15.03.13	Berlin	24.06.-28.06.13	Leipzig	23.09.-27.09.13		
Nürnberg	18.03.-22.03.13	München	24.06.-28.06.13	Hamburg	E 23.09.-27.09.13		
Frankfurt	E 18.03.-22.03.13	Hannover	01.07.-05.07.13	Hamburg	23.09.-27.09.13		
München	18.03.-22.03.13	Hannover	01.07.-05.07.13	Frankfurt	07.10.-11.10.13		
Dresden	25.03.-28.03.13	Hamburg	01.07.-05.07.13	Frankfurt	07.10.-11.10.13		
Berlin	25.03.-28.03.13	Frankfurt	08.07.-12.07.13	München	07.10.-11.10.13		
Hamburg	02.04.-05.04.13	München	E 15.07.-19.07.13	Stuttgart	14.10.-18.10.13		
Hannover	02.04.-05.04.13	Nürnberg	15.07.-19.07.13	Dresden	21.10.-25.10.13		
		Leipzig	22.07.-26.07.13	Berlin	21.10.-25.10.13		
		Berlin	22.07.-26.07.13	Hamburg	21.10.-25.10.13		

# Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)



**ID** CI-ICND2 **Preis** 2.490,00 EUR/3.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, die für die Implementierung und das Management kleinerer bis mittelgroßer Netzwerke zuständig sind
- Mitarbeiter im Netzwerksupport
- Netzwerktechniker mit Cisco IOS Basiskenntnissen, die diese vertiefen wollen

## Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse, um ein mittelgroßes Firmennetzwerk zu installieren, zu administrieren und auftauchende Fehler zu erkennen und zu beheben. Die Kursinhalte umfassen die Konfiguration von mehreren Switchen und Routern, die Verbindung zu einem WAN und die Implementierung von Security-Mechanismen. Nach Abschluss des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- ein kleines Netzwerk zu konfigurieren und Fehler zu beheben
- ein geschichtetes Netzwerk von einem kleinen LAN zu einem mittelgroßen LAN mit mehreren Switchen, VLANs, Trunking und Spanning Tree zu erweitern
- die zu Netzwerken mittlerer Größe passenden Routing-Konzepte zu beschreiben und zu diskutieren, wann Routing im Netzwerk eingesetzt wird
- OSPF zu konfigurieren, zu überprüfen und Fehler zu erkennen und zu beheben
- EIGRP zu konfigurieren, zu überprüfen und Fehler zu erkennen und zu beheben
- ACLs basierend auf den Netzwerkanforderungen einzusetzen und ACLs in einem mittelgroßen Netzwerk zu konfigurieren und zu überprüfen
- zu beschreiben, wann NAT oder PAT in einem mittelgroßen Netzwerk verwendet werden und NAT und PAT auf Routern zu konfigurieren
- basierend auf den Netzwerkanforderungen die passende WAN-Technologie zu identifizieren und zu implementieren

## Kursinhalt

- Small Network Implementation
- Medium-Sized Switched Network Construction
- Medium-Sized Routed Network Construction
- Single Area OSPF Implementation
- EIGRP Implementation
- Access Control Lists
- Address Space Management
- LAN Erweiterung zu einem WAN



### Termine Deutschland

Frankfurt	07.01.-11.01.13	Köln	15.04.-19.04.13
Hamburg	07.01.-11.01.13	Frankfurt	15.04.-19.04.13
München	14.01.-18.01.13	Düsseldorf	22.04.-26.04.13
Münster	21.01.-25.01.13	Münster	22.04.-26.04.13
Düsseldorf	21.01.-25.01.13	Berlin	22.04.-26.04.13
Berlin	21.01.-25.01.13	Dortmund	22.04.-26.04.13
Stuttgart	28.01.-01.02.13	Hamburg	E 13.05.-17.05.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13	München	13.05.-17.05.13
Hamburg	04.02.-08.02.13	Stuttgart	13.05.-17.05.13
Leipzig	11.02.-15.02.13	Leipzig	21.05.-24.05.13
Dresden	11.02.-15.02.13	Berlin	21.05.-24.05.13
Berlin	11.02.-15.02.13	München	03.06.-07.06.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13	Frankfurt	03.06.-07.06.13
München	E 18.02.-22.02.13	Hamburg	03.06.-07.06.13
Hannover	25.02.-01.03.13	Dresden	E 10.06.-14.06.13
Hamburg	25.02.-01.03.13	Berlin	10.06.-14.06.13
Münster	04.03.-08.03.13	Frankfurt	17.06.-21.06.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13	Stuttgart	17.06.-21.06.13
Berlin	11.03.-15.03.13	Münster	24.06.-28.06.13
Stuttgart	11.03.-15.03.13	Düsseldorf	24.06.-28.06.13
Neumünster	18.03.-22.03.13	München	01.07.-05.07.13
Hamburg	18.03.-22.03.13	Berlin	01.07.-05.07.13
München	25.03.-28.03.13	Hamburg	08.07.-12.07.13
Frankfurt	E 25.03.-28.03.13	Hannover	08.07.-12.07.13
Nürnberg	25.03.-28.03.13	Frankfurt	15.07.-19.07.13
Berlin	02.04.-05.04.13	München	22.07.-26.07.13
Dresden	02.04.-05.04.13	Nürnberg	22.07.-26.07.13
Hamburg	08.04.-12.04.13	München	E 22.07.-26.07.13
Hannover	08.04.-12.04.13	Berlin	29.07.-02.08.13
		Leipzig	29.07.-02.08.13

Hamburg	05.08.-09.08.13	Münster	04.11.-08.11.13
Neumünster	05.08.-09.08.13	Frankfurt	11.11.-15.11.13
Frankfurt	12.08.-16.08.13	Köln	11.11.-15.11.13
Münster	19.08.-23.08.13	Frankfurt	E 11.11.-15.11.13
Düsseldorf	19.08.-23.08.13	Nürnberg	18.11.-22.11.13
Stuttgart	E 19.08.-23.08.13	München	18.11.-22.11.13
Berlin	26.08.-30.08.13	Berlin	18.11.-22.11.13
München	26.08.-30.08.13	Hannover	25.11.-29.11.13
Hamburg	02.09.-06.09.13	Hamburg	25.11.-29.11.13
Hannover	02.09.-06.09.13	Frankfurt	02.12.-06.12.13
Frankfurt	02.09.-06.09.13	Dortmund	02.12.-06.12.13
München	09.09.-13.09.13	München	09.12.-13.12.13
Nürnberg	09.09.-13.09.13	Düsseldorf	09.12.-13.12.13
Stuttgart	16.09.-20.09.13	Stuttgart	09.12.-13.12.13
Berlin	16.09.-20.09.13	Berlin	16.12.-20.12.13
Dresden	16.09.-20.09.13	Hamburg	E 16.12.-20.12.13
Münster	23.09.-27.09.13	Leipzig	16.12.-20.12.13
Düsseldorf	23.09.-27.09.13		
Frankfurt	23.09.-27.09.13		
Hamburg	E 07.10.-11.10.13		
Hamburg	07.10.-11.10.13		
Berlin	07.10.-11.10.13		
Leipzig	07.10.-11.10.13		
Frankfurt	14.10.-18.10.13		
München	14.10.-18.10.13		
Stuttgart	21.10.-25.10.13		
Berlin	28.10.-01.11.13		
Hamburg	28.10.-01.11.13		
Dresden	04.11.-08.11.13		
Düsseldorf	04.11.-08.11.13		

Münster	04.11.-08.11.13
Frankfurt	11.11.-15.11.13
Köln	11.11.-15.11.13
Frankfurt	E 11.11.-15.11.13
Nürnberg	18.11.-22.11.13
München	18.11.-22.11.13
Berlin	18.11.-22.11.13
Hannover	25.11.-29.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13
Dortmund	02.12.-06.12.13
München	09.12.-13.12.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13
Stuttgart	09.12.-13.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13
Hamburg	E 16.12.-20.12.13
Leipzig	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	28.01.-01.02.13
Zürich	11.03.-15.03.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	17.06.-21.06.13
Zürich	E 19.08.-23.08.13
Zürich	16.09.-20.09.13
Zürich	21.10.-25.10.13
Zürich	09.12.-13.12.13

E Training auf Englisch

# Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)



**ID** FL-CCNAX **Preis** 2.990,00 EUR/4.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse über Internetworking-Konzepte und Protokolle

## Kursinhalt

Dieses Intensivtraining umfasst die Inhalte der zwei Trainings, die Cisco für die CCNA-Vorbereitung empfiehlt:

- Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)
- Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
München	07.01.-11.01.13	Dortmund	15.04.-19.04.13
Berlin	E 14.01.-18.01.13	Düsseldorf	15.04.-19.04.13
Stuttgart	21.01.-25.01.13	Stuttgart	22.04.-26.04.13
Hamburg	28.01.-01.02.13	Berlin	22.04.-26.04.13
Dresden	04.02.-08.02.13	Leipzig	13.05.-17.05.13
Berlin	04.02.-08.02.13	Hamburg	E 13.05.-17.05.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13	Hamburg	27.05.-31.05.13
München	18.02.-22.02.13	Berlin	03.06.-07.06.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13	Frankfurt	10.06.-14.06.13
Münster	25.02.-01.03.13	Stuttgart	10.06.-14.06.13
Berlin	04.03.-08.03.13	Münster	17.06.-21.06.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13	Düsseldorf	17.06.-21.06.13
Hamburg	11.03.-15.03.13	München	24.06.-28.06.13
Neumünster	11.03.-15.03.13	Frankfurt	08.07.-12.07.13
Nürnberg	18.03.-22.03.13	Berlin	22.07.-26.07.13
München	18.03.-22.03.13	Neumünster	29.07.-02.08.13
Frankfurt	E 18.03.-22.03.13	Hamburg	29.07.-02.08.13
Frankfurt	08.04.-12.04.13	Frankfurt	05.08.-09.08.13
		Stuttgart	E 05.08.-09.08.13
		Berlin	19.08.-23.08.13
		Hamburg	26.08.-30.08.13
		München	02.09.-06.09.13
		Dresden	09.09.-13.09.13
		Stuttgart	09.09.-13.09.13
		Münster	16.09.-20.09.13
		Düsseldorf	E 16.09.-20.09.13
		Frankfurt	16.09.-20.09.13
		Düsseldorf	16.09.-20.09.13
		Berlin	23.09.-27.09.13
		Leipzig	23.09.-27.09.13
		Frankfurt	07.10.-11.10.13
		Stuttgart	14.10.-18.10.13
		Berlin	21.10.-25.10.13
		Hamburg	21.10.-25.10.13
		Frankfurt	E 04.11.-08.11.13
		Düsseldorf	04.11.-08.11.13
		Nürnberg	11.11.-15.11.13
		München	11.11.-15.11.13
		Hamburg	18.11.-22.11.13
		Frankfurt	25.11.-29.11.13
		Dortmund	25.11.-29.11.13
		München	02.12.-06.12.13
		Stuttgart	02.12.-06.12.13
		Düsseldorf	09.12.-13.12.13
		Berlin	09.12.-13.12.13
		Frankfurt	16.12.-20.12.13
		Münster	16.12.-20.12.13

# Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)



**ID** CI-ROUTE **Preis** 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerktechniker, die für die Implementation routing-basierter Lösungen mithilfe der Cisco IOS Services und Features in vorhandene Netzwerkdesigns zuständig sind
- Network Engineers, Network Operations Center (NOC) Technical Support Personal oder Help Desk Techniker
- Alle sonstigen Mitarbeiter, die in die Implementierung und Verifizierung von Routing-Protokollen in Unternehmensnetzen involviert sind

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1) und Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für die Planung, Implementierung, Konfiguration und Verifizierung komplexer LAN- und WAN-Lösungen mit verschiedensten Routing-Protokollen. Der Kurs be-

handelt zudem die Konfiguration abgesicherter Routing-Lösungen, um Zweigstellen und mobile Nutzer anzubinden.

## Kursinhalt

- Planung der benötigten Dienste des Routers
- Implementation einer EIGRP-basierten Lösung
- Implementation einer skalierbaren Multi-Area OSPF-basierten Lösung
- Implementation einer Redistributionslösung (IPv4)
- Implementation einer kontrollierten Wegewahl
- Anschluss eines Unternehmens-Netzwerkes an ISP-Netzwerke

## Zusätzliche E-Learning-Module

- Implementation einer kontrollierten Wegewahl
- IPv6 Implementation
- Implementation von Routing Facilities für Zweigniederlassungen und mobile Nutzer

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Berlin	07.01.-11.01.13	München	08.04.-12.04.13
Hamburg	07.01.-11.01.13	Düsseldorf	15.04.-19.04.13
Frankfurt	14.01.-18.01.13	Köln	15.04.-19.04.13
Nürnberg	21.01.-25.01.13	Hamburg	22.04.-26.04.13
München	21.01.-25.01.13	Dresden	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	28.01.-01.02.13	Berlin	13.05.-17.05.13
Berlin	E 28.01.-01.02.13	München	20.05.-24.05.13
Stuttgart	04.02.-08.02.13	Hamburg	E 21.05.-24.05.13
Hamburg	11.02.-15.02.13	Frankfurt	03.06.-07.06.13
Berlin	18.02.-22.02.13	Hamburg	10.06.-14.06.13
Leipzig	18.02.-22.02.13	Hannover	10.06.-14.06.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13	Stuttgart	24.06.-28.06.13
Hamburg	04.03.-08.03.13	Berlin	01.07.-05.07.13
Münster	11.03.-15.03.13	Düsseldorf	01.07.-05.07.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13	München	08.07.-12.07.13
Dortmund	18.03.-22.03.13	Nürnberg	08.07.-12.07.13
Berlin	18.03.-22.03.13	Hamburg	15.07.-19.07.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13	Frankfurt	22.07.-26.07.13
Hamburg	25.03.-28.03.13	Köln	29.07.-02.08.13
Frankfurt	E 02.04.-05.04.13	Berlin	05.08.-09.08.13
		Leipzig	05.08.-09.08.13
		Frankfurt	19.08.-23.08.13
		Stuttgart	E 26.08.-30.08.13
		Münster	26.08.-30.08.13
		Düsseldorf	26.08.-30.08.13
		Berlin	02.09.-06.09.13
		München	02.09.-06.09.13
		Hamburg	09.09.-13.09.13
		Frankfurt	16.09.-20.09.13
		Stuttgart	23.09.-27.09.13
		Frankfurt	E 07.10.-11.10.13
		Düsseldorf	07.10.-11.10.13
		Hamburg	E 14.10.-18.10.13
		Berlin	14.10.-18.10.13
		Frankfurt	21.10.-25.10.13
		München	21.10.-25.10.13
		Stuttgart	28.10.-31.10.13
		Berlin	04.11.-08.11.13
		Leipzig	04.11.-08.11.13
		Düsseldorf	11.11.-15.11.13
		Hamburg	11.11.-15.11.13
		Frankfurt	E 18.11.-22.11.13
		Frankfurt	18.11.-22.11.13
		Berlin	25.11.-29.11.13
		München	25.11.-29.11.13
		Dresden	25.11.-29.11.13
		Hamburg	02.12.-06.12.13
		Hannover	02.12.-06.12.13
		Dortmund	09.12.-13.12.13
		Frankfurt	09.12.-13.12.13
		Stuttgart	16.12.-20.12.13
		Münster	16.12.-20.12.13
		Düsseldorf	16.12.-20.12.13

# Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

**ID** CI-SWITCH **Preis** 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage



## Zielgruppe

- Netzwerktechniker, die für die Implementation switch-basierter Lösungen mithilfe der Cisco IOS Services und Features in vorhandene Netzwerkdesigns zuständig sind
- Network Engineers, Network Operations Center (NOC), Technical Support Personal oder Help Desk Techniker

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1) und Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für die Planung, Konfiguration und Implementation komplexer Switching-Lösungen für Campus Umgebungen unter Anwendung der Cisco Enterprise Campus Architecture.

## Kursinhalt

- Analyse diverser Campusnetz-Designs
- Implementation von VLANs in Campusnetzen
- Implementation von Spanning Tree
- Implementation von Inter-VLAN Routing
- Implementation von Hochverfügbarkeit in einem Campusnetz
- Implementation von Layer 3 Hochverfügbarkeit
- Minimierung von Funktionsausfällen und Datendiebstahl in Campusnetzen (Layer 2 Security)
- Betrachtungen rund um den Einsatz von Voice und Video in Campusnetzen
- Integration von WLANs in ein Campus Netzwerk



## Termine Deutschland

Düsseldorf	07.01.-11.01.13
Hamburg	14.01.-18.01.13
Stuttgart	14.01.-18.01.13
Frankfurt	21.01.-25.01.13
Nürnberg	28.01.-01.02.13
München	28.01.-01.02.13
Berlin	E 04.02.-08.02.13
Düsseldorf	04.02.-08.02.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13
Hamburg	18.02.-22.02.13
Berlin	25.02.-01.03.13
Leipzig	25.02.-01.03.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13
München	E 04.03.-08.03.13
Hamburg	11.03.-15.03.13
Münster	18.03.-22.03.13
Düsseldorf	18.03.-22.03.13
Berlin	25.03.-28.03.13
Stuttgart	25.03.-28.03.13
Hamburg	02.04.-05.04.13
Frankfurt	E 08.04.-12.04.13
München	15.04.-19.04.13
Köln	22.04.-26.04.13
Dortmund	13.05.-17.05.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
Dresden	21.05.-24.05.13
Berlin	21.05.-24.05.13
Hamburg	E 27.05.-31.05.13
München	03.06.-07.06.13
Frankfurt	10.06.-14.06.13
Hamburg	17.06.-21.06.13
Hannover	17.06.-21.06.13
Stuttgart	01.07.-05.07.13
Berlin	08.07.-12.07.13
Düsseldorf	08.07.-12.07.13
München	15.07.-19.07.13
Nürnberg	15.07.-19.07.13
Hamburg	22.07.-26.07.13
Frankfurt	29.07.-02.08.13

Köln	05.08.-09.08.13
Berlin	12.08.-16.08.13
Leipzig	12.08.-16.08.13
Frankfurt	26.08.-30.08.13
Stuttgart	E 02.09.-06.09.13
Münster	02.09.-06.09.13
Düsseldorf	02.09.-06.09.13
Berlin	09.09.-13.09.13
München	09.09.-13.09.13
Hamburg	16.09.-20.09.13
Frankfurt	23.09.-27.09.13
Stuttgart	07.10.-11.10.13
Frankfurt	E 14.10.-18.10.13
Düsseldorf	14.10.-18.10.13
Berlin	21.10.-25.10.13
Hamburg	E 21.10.-25.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
Frankfurt	28.10.-01.11.13
München	28.10.-31.10.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Berlin	11.11.-15.11.13
Leipzig	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	18.11.-22.11.13
Hamburg	18.11.-22.11.13
Frankfurt	E 25.11.-29.11.13
Berlin	02.12.-06.12.13
München	02.12.-06.12.13
Dresden	02.12.-06.12.13
Hamburg	09.12.-13.12.13
Hannover	09.12.-13.12.13
Dortmund	16.12.-20.12.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13

## Termine Schweiz

Zürich	11.02.-15.02.13
Zürich	25.03.-29.03.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	01.07.-05.07.13
Zürich	E 02.09.-06.09.13
Zürich	07.10.-11.10.13
Zürich	04.11.-08.11.13

E Training auf Englisch

# Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)

**ID** FL-CPT **Preis** 2.400,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage



## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Techniker und alle sonstigen Netzwerkmitarbeiter, die für das Troubleshooting in komplexen Netzwerkumgebungen zuständig sind

## Voraussetzungen

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

## Kursinhalt

- Troubleshooting-Modelle und systematische Fehlereingrenzung
- Trouble Tickets
- Troubleshooting mit den IOS Features
- OSI-Schicht 2: Ethernet; Switching; VLANs; Trunks; Spanning Tree; Frame Relay; PPP

- OSI-Schicht 3: IP; IPv6; Route Maps; NAT/PAT; ACLs; Routing Protokolle (OSPF, EIGRP, BGP); Redistribution
- Remote Access (IPSec, VPN)
- Quality of Service
- Fehler auf der Transportschicht (TCP, UDP)
- Fehler auf der Applikationsschicht (DHCP, DNS, HTTP)

## Termine Deutschland

Hamburg	21.01.-25.01.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13
München	22.04.-26.04.13
Berlin	27.05.-31.05.13
Frankfurt	01.07.-05.07.13
Stuttgart	22.07.-26.07.13

Hamburg	26.08.-30.08.13
Düsseldorf	07.10.-11.10.13
München	04.11.-08.11.13
Berlin	02.12.-06.12.13
<b>Termine Schweiz</b>	
Zürich	11.02.-15.02.13
Zürich	22.07.-26.07.13
Zürich	04.11.-08.11.13

# Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)



**ID** CI-TSHOOT **Preis** 2.490,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerkspezialisten, die für das Troubleshooting in komplexen Cisco IP Netzwerken verantwortlich sind
- Network Engineers, Network Operations Center (NOC), Technical Support Personal oder Help Desk Techniker

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkspezialisten die erforderlichen Kenntnisse, um komplexe Unternehmensnetzwerke zu betreiben und Netzwerkprobleme schnell und effektiv zu diagnostizieren und zu lösen. Der Kurs bietet Informationen zu Betrieb und Troubleshooting verschiedener Technologien sowie zu organisatorischen Aspekten der Troubleshooting-Prozesse. Der Kurs umfasst einen hohen Praxis-Anteil.

## Kursinhalt

- Betrieb und Pflege komplexer Netze
- Planung von geordneten Troubleshooting-Prozessen in komplexen Netzen
- Tools und Anwendungen für den alltäglichen Betrieb und die Unterstützung der Fehlerbehebung
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für Campus Netzwerke
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für Routing-Umgebungen
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für Security-Architekturen
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für integrierte und komplexe Enterprise-Netze

## Zusätzliche E-Learning-Module

- Troubleshooting von Performance-Problemen auf Switchen
- Troubleshooting der Wireless Connectivity
- Troubleshooting VoIP
- Troubleshooting Video
- Troubleshooting Multicast
- Troubleshooting NAT & PAT
- Troubleshooting DHCP
- Troubleshooting IPv6, OSPFv3 & RIPv6
- Troubleshooting Network Application Services
- Troubleshooting von Branch Office & Remote Worker Problemen

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für drei CCNP-Kurse (ROUTE, SWITCH, TSHOOT) unseren Spezialpreis von nur 4.990 EUR!

Termine Deutschland			
Frankfurt	07.01.-11.01.13	Frankfurt	05.08.-09.08.13
Düsseldorf	14.01.-18.01.13	Köln	12.08.-16.08.13
Hamburg	21.01.-25.01.13	Berlin	19.08.-23.08.13
Stuttgart	21.01.-25.01.13	Leipzig	19.08.-23.08.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13	Frankfurt	02.09.-06.09.13
München	04.02.-08.02.13	Stuttgart	E 09.09.-13.09.13
Nürnberg	04.02.-08.02.13	Münster	09.09.-13.09.13
Berlin	E 11.02.-15.02.13	Düsseldorf	09.09.-13.09.13
Düsseldorf	11.02.-15.02.13	Berlin	16.09.-20.09.13
Stuttgart	18.02.-22.02.13	München	16.09.-20.09.13
Hamburg	25.02.-01.03.13	Hamburg	23.09.-27.09.13
Leipzig	04.03.-08.03.13	Frankfurt	07.10.-11.10.13
Berlin	04.03.-08.03.13	Stuttgart	14.10.-18.10.13
Frankfurt	11.03.-15.03.13	Frankfurt	E 21.10.-25.10.13
München	E 11.03.-15.03.13	Düsseldorf	21.10.-25.10.13
Hamburg	18.03.-22.03.13	Hamburg	E 28.10.-01.11.13
Münster	25.03.-28.03.13	Hamburg	28.10.-01.11.13
Düsseldorf	25.03.-28.03.13	Berlin	28.10.-01.11.13
Berlin	02.04.-05.04.13	München	04.11.-08.11.13
Stuttgart	02.04.-05.04.13	Frankfurt	04.11.-08.11.13
Hamburg	08.04.-12.04.13	Stuttgart	11.11.-15.11.13
Frankfurt	E 15.04.-19.04.13	Berlin	18.11.-22.11.13
München	22.04.-26.04.13	Hamburg	25.11.-29.11.13
Köln	22.04.-26.04.13	Düsseldorf	25.11.-29.11.13
Hamburg	13.05.-17.05.13	Frankfurt	02.12.-06.12.13
Düsseldorf	21.05.-24.05.13	Frankfurt	E 02.12.-06.12.13
Dortmund	21.05.-24.05.13	München	09.12.-13.12.13
Berlin	27.05.-31.05.13	Berlin	09.12.-13.12.13
Dresden	03.06.-07.06.13	Dresden	09.12.-13.12.13
Hamburg	E 03.06.-07.06.13	Leipzig	09.12.-13.12.13
München	10.06.-14.06.13	Hamburg	16.12.-20.12.13
Frankfurt	17.06.-21.06.13	Hannover	16.12.-20.12.13
Hamburg	24.06.-28.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Hannover	24.06.-28.06.13	Zürich	18.02.-22.02.13
Stuttgart	08.07.-12.07.13	Zürich	02.04.-06.04.13
Düsseldorf	15.07.-19.07.13	Zürich	27.05.-31.05.13
Berlin	15.07.-19.07.13	Zürich	08.07.-12.07.13
München	22.07.-26.07.13	Zürich	E 09.09.-13.09.13
Nürnberg	22.07.-26.07.13	Zürich	14.10.-18.10.13
Hamburg	29.07.-02.08.13	Zürich	11.11.-15.11.13
			E Training auf Englisch

# CCNP Power Workshop (CCNPPW)

**ID** FL-CCNPPW **Preis** 5.890,00 EUR/8.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage



## Voraussetzungen

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

## Kursziele

Mit dem CCNP Power Workshop bietet Fast Lane eine besonders effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die CCNP-Zertifizierung. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur 10 Tagen alle wesentlichen Inhalte rund um die CCNP-Zertifizierung.

## Kursinhalt

Der Power Workshop umfasst die Inhalte der drei Trainings, die Cisco für die CCNP-Vorbereitung empfiehlt:

- Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)
- Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)
- Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)



Termine Deutschland			
Berlin	07.01.-16.01.13	Frankfurt	07.10.-16.10.13
Hamburg	11.02.-20.02.13	Stuttgart	04.11.-13.11.13
Düsseldorf	11.03.-20.03.13	München	25.11.-04.12.13
Frankfurt	E 08.04.-17.04.13	Hamburg	E 09.12.-18.12.13
München	15.04.-24.04.13	Hamburg	09.12.-18.12.13
Stuttgart	03.06.-12.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	01.07.-10.07.13	Zürich	03.06.-12.06.13
Hamburg	15.07.-24.07.13	Zürich	04.11.-13.11.13
Düsseldorf	26.08.-04.09.13		E Training auf Englisch

## Routing & Switching Solutions for System Engineers (RSSSE)

**ID** CI-RSSSE **Preis** 1.190,00 EUR/1.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- CCDP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

(bis zum Catalyst 65xx) sowie weiteren design-orientierten Themen.

### Kursinhalt

Dieser Kurs gibt System Engineers ein Update bezüglich SONA Architekturen, Advanced Technologien, aktuellen Routern (bis zum Cisco 7xxx) und Switchen

#### Termine Deutschland

Hamburg E 03.01.-04.01.13  
Hamburg 03.01.-04.01.13  
Stuttgart 18.03.-19.03.13  
Frankfurt 06.05.-07.05.13  
Düsseldorf 19.08.-20.08.13

Berlin 30.09.-01.10.13  
Berlin E 30.09.-01.10.13  
München 28.10.-29.10.13  
**Termine Schweiz**  
Zürich 18.03.-19.03.13  
E Training auf Englisch

## Advanced Routing & Switching for Field Engineers (ARSFE)

**ID** CI-ARSFE **Preis** 1.990,00 EUR/3.550,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

- Implementation, Verifikation & Troubleshooting eines IPv6-Designs
- Troubleshooting & Monitoring eines Cisco-Netzwerkes

### Kursinhalt

- Implementation, Verifikation & Troubleshooting eines BGP-Designs
- Verstehen & Implementieren eines MPLS-Designs
- Implementation, Verifikation & Troubleshooting eines QoS-Designs
- Implementation, Verifikation & Troubleshooting eines Hochverfügbarkeits-Designs

#### Termine Deutschland

Düsseldorf 06.02.-08.02.13  
Frankfurt 03.04.-05.04.13  
Hamburg 06.05.-08.05.13  
Berlin 22.05.-24.05.13  
Stuttgart 03.07.-05.07.13  
München 12.08.-14.08.13

Frankfurt 11.09.-13.09.13  
Berlin 30.09.-02.10.13  
München 28.10.-30.10.13  
Hamburg 27.11.-29.11.13  
**Termine Schweiz**  
Zürich 03.07.-05.07.13

## Implementing Cisco QoS (QOS)

**ID** CI-QOS **Preis** 2.750,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerkplaner und alle Mitarbeiter, die für das Design, die Implementierung oder das Troubleshooting von QoS in einem Netzwerk zuständig sind

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) oder CCNA Zertifizierung

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über IP QoS Anforderungen, über konzeptionelle Modelle mit Differentiated Services (DiffServ), Integrated Services (IntServ) und Best Effort (over Provisioning) sowie über die Implementierung von IP QoS auf Cisco IOS Switch- und Router-Plattformen. Behandelt werden die Theorie von IP QoS, Designaspekte und die Konfiguration von QoS-Mechanismen. Anhand von Fallstudien und Laborübungen lernen die Teilnehmer, wie sie die Konzepte in realen Umgebungen umsetzen. Darüber hinaus vermittelt der Kurs Design und Anwendung verschiedener Advanced IP QoS Features sowie die Integration von IP QoS mit Layer 2 QoS Mechanismen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, effiziente, optimierte und fehlerfreie Multiservice-Netze zu konzipieren und zu implementieren.

### Kursinhalt

- Einführung in IP QoS
- Building Blocks von IP QoS
- Einführung in Modular QoS CLI und Auto-QoS
- Classification und Marking
- Congestion Management
- Congestion Avoidance
- Traffic Policing und Shaping
- Link Efficiency Mechanismen
- QoS Best Practices



#### Termine Deutschland

Hamburg 21.01.-25.01.13  
München 04.02.-08.02.13  
Berlin E 18.02.-22.02.13  
Frankfurt 04.03.-08.03.13  
Berlin 25.03.-28.03.13  
Düsseldorf 08.04.-12.04.13  
Hamburg 22.04.-26.04.13  
Frankfurt E 13.05.-17.05.13  
Berlin 27.05.-31.05.13  
München 03.06.-07.06.13  
Düsseldorf 17.06.-21.06.13  
Stuttgart 01.07.-05.07.13  
Hamburg 22.07.-26.07.13  
Frankfurt 05.08.-09.08.13  
München E 26.08.-30.08.13

Düsseldorf 09.09.-13.09.13  
Hamburg 16.09.-20.09.13  
Stuttgart 23.09.-27.09.13  
Frankfurt 07.10.-11.10.13  
Berlin 21.10.-25.10.13  
München 04.11.-08.11.13  
Hamburg E 25.11.-29.11.13  
Düsseldorf 02.12.-06.12.13  
Stuttgart 09.12.-13.12.13  
Frankfurt 16.12.-20.12.13  
**Termine Schweiz**  
Zürich 07.01.-11.01.13  
Zürich 01.07.-05.07.13  
Zürich 23.09.-27.09.13  
Zürich 09.12.-13.12.13  
E Training auf Englisch

## CCIE Routing & Switching Theorie-Workshop (CCJET)

Inklusive  
Prüfungs-  
voucher!

**ID** FL-CCJET **Preis** 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursziele

Für die gezielte Vorbereitung auf den für die CCIE R & S-Zertifizierung/-Rezer-  
tifizierung zu absolvierenden Theorie-Test in der aktuellen Version bietet Fast  
Lane einen fünftägigen CCIE Workshop an, der in komprimierter Form alle  
prüfungsrelevanten Themen behandelt.

### Kursinhalt

- Implementation von Layer 2 Technologien
- Implementation von IPv4
- Implementation von IPv6
- Implementation von MPLS Layer 3 VPNs
- Implementation von IP Multicast
- Implementation von Network Security
- Implementation von Network Services
- Implementation von Quality of Service (QoS)
- Troubleshooting
- Netzwerkoptimierung
- Bewertung von Netzwerkänderungen

#### Termine Deutschland

Frankfurt 28.01.-01.02.13  
Frankfurt **E** 28.01.-01.02.13  
München 18.03.-22.03.13  
Düsseldorf 13.05.-17.05.13  
Berlin 10.06.-14.06.13  
Hamburg 22.07.-26.07.13  
Frankfurt 09.09.-13.09.13

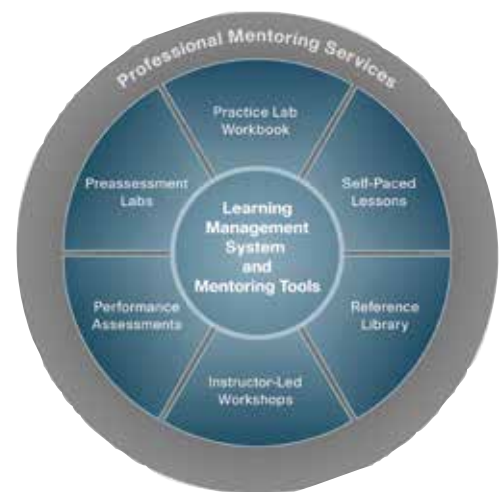
Berlin **E** 07.10.-11.10.13  
Berlin 07.10.-11.10.13  
München 04.11.-08.11.13  
Stuttgart 25.11.-29.11.13  
Hamburg 16.12.-20.12.13

**Termine Schweiz**  
Zürich 25.11.-29.11.13  
**E** Training auf Englisch

## Cisco 360 Learning Program: CCIE Routing & Switching

Das Cisco 360 Learning Program für CCIE Routing & Switching ist speziell für erfahrene Netzwerk-  
experten zur Vorbereitung auf die praktische CCIE Prüfung konzipiert. Das umfassende  
Programm beinhaltet verschiedene Lernmethoden und Services, die zu einem individuell zuge-  
schnittenen Trainingskonzept zusammengestellt werden können. Die Teilnehmer sollten mindes-  
tens drei Jahre Erfahrung im Routing & Switching Umfeld mitbringen und die theoretische CCIE  
Prüfung bereits bestanden haben.

Das Cisco 360 Learning Program beinhaltet auch zwei Klassenraum-Trainings, Cisco Internetwork  
Expert Routing & Switching Part 1 und 2, die die technischen Inhalte mit sehr hohem Praxisanteil  
vermitteln.



## Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 1 (CIERS1)

**ID** CI-CIERS1 **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

60%  
Theorie  
und 40%  
Hands-on  
Labs

### Kursinhalt

Dieser Workshop behandelt folgende Themen: Frame Relay, Cisco Catalyst  
3550/3560 Essentials (Port Assignment, Trunking, VTP, EtherChannel, Layer  
3 Connectivity und Spanning Tree), IGP (OSPF, EIGRP und RIPv2), Redistri-  
bution, BGP, IP Multicast, IPv6, Router & Cisco Catalyst 3560 QoS

#### Termine Deutschland

Hamburg **E** 11.02.-15.02.13  
Hamburg **E** 15.04.-19.04.13  
Hamburg **E** 03.06.-07.06.13

Hamburg **E** 19.08.-23.08.13  
Hamburg **E** 07.10.-11.10.13  
Hamburg **E** 25.11.-29.11.13  
**E** Training auf Englisch



#### Inklusive Themen CCIE R&S Version 4.0

Planung und Bewertung von  
Netzwerkänderungen

Implementierung von Perform-  
ance Routing, Optimized  
Edge Routing, EIGRPv6, Filte-  
rung und Route Distribution

IPv6 Multicast

MPLS und Layer 3 VPN

## Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 2 (CIERS2)

**ID** CI-CIERS2 **Preis** 3.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

#### Termine Deutschland

Hamburg **E** 18.02.-22.02.13  
Hamburg **E** 22.04.-26.04.13  
Hamburg **E** 10.06.-14.06.13

Hamburg **E** 26.08.-30.08.13  
Hamburg **E** 21.10.-25.10.13  
Hamburg **E** 09.12.-13.12.13  
**E** Training auf Englisch

Intensives Praxistraining von 8.30 bis 21 Uhr:  
5 Assessment Labs plus 2 Troubleshooting-Labs  
mit Trainer-Feedback, Mentoring und Support

## IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)

**ID** CI-IP6FD **Preis** 2.690,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit Routing-, Switching- und Access-Produkten
- Kenntnisse über Routing-Protokolle

### Kursinhalt

- Einführung in IPv6
- IPv6 Betrieb
- Advanced IPv6 Topics
- IPv6 Routing-Protokolle
- Nutzung von IPv6 Services
- IPv6 Transition-Mechanismen
- Security-Aspekte bei IPv6
- Mobile IP Modell



- Konfiguration von IPv6
- Multicast

#### Termine Deutschland

Stuttgart	07.01.-11.01.13
Hamburg	14.01.-18.01.13
Berlin	28.01.-01.02.13
Frankfurt	04.02.-08.02.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13
München	25.02.-01.03.13
Berlin	E 11.03.-15.03.13
Berlin	11.03.-15.03.13
Hamburg	25.03.-28.03.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13
Frankfurt	22.04.-26.04.13
Berlin	13.05.-17.05.13
München	21.05.-24.05.13
Berlin	10.06.-14.06.13
Stuttgart	24.06.-28.06.13
Hamburg	E 01.07.-05.07.13
Hamburg	01.07.-05.07.13
Berlin	29.07.-02.08.13
Frankfurt	12.08.-16.08.13

Berlin	26.08.-30.08.13
Hamburg	16.09.-20.09.13
Stuttgart	23.09.-27.09.13
Frankfurt	E 07.10.-11.10.13
Frankfurt	07.10.-11.10.13
München	14.10.-18.10.13
Berlin	21.10.-25.10.13
Düsseldorf	11.11.-15.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
München	02.12.-06.12.13
Berlin	E 09.12.-13.12.13
Berlin	09.12.-13.12.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	07.01.-11.01.13
Zürich	24.06.-28.06.13
Zürich	23.09.-27.09.13
Zürich	02.12.-06.12.13

E Training auf Englisch

## Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

**ID** CI-BGP **Preis** 2.790,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Mitarbeiter, die für Design, Implementierung, Management und Troubleshooting von Cisco BGP Netzwerken zuständig sind

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

### Kursinhalt

- BGP (Border Gateway Protocol) Grundlagen
- BGP Überblick
- Route Selection mit Policy Controls
- Route Selection mit Attributen
- Connectivity vom Kunden zum Provider mit BGP

- BGP Transit Autonomous Systems
- Skalierung von Service-Provider-Netzwerken
- Optimierung der BGP Skalierbarkeit

#### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
Berlin	28.01.-01.02.13
Düsseldorf	E 18.02.-22.02.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13
Frankfurt	11.03.-15.03.13
Stuttgart	02.04.-05.04.13
München	15.04.-19.04.13
Berlin	E 27.05.-31.05.13
Berlin	27.05.-31.05.13
Frankfurt	01.07.-05.07.13
Stuttgart	29.07.-02.08.13
Hamburg	19.08.-23.08.13
Berlin	09.09.-13.09.13

München	E 23.09.-27.09.13
München	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	07.10.-11.10.13
Frankfurt	28.10.-01.11.13
München	11.11.-15.11.13
Hamburg	E 25.11.-29.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
Berlin	09.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	02.04.-06.04.13
Zürich	22.07.-26.07.13
Zürich	11.11.-15.11.13

E Training auf Englisch

## Implementing Cisco Multicast (MCAST)

**ID** CI-MCAST **Preis** 2.590,00 EUR/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkplaner, die für Design und Implementierung von IP Multicast Netzwerken mit einer Domäne zuständig sind

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

### Kursinhalt

- IP Multicast Technologie
- Sparse Mode Multicast Protokolle, Konfiguration, Monitoring & Troubleshooting: Auto RP; BSR; Anycast RP; Bidirectional PIM; SSM
- Implementierung, Monitoring & Troubleshooting von IP Multicast auf der

Data Link Layer: IGMPv2; IGMPv3; IGMP Snooping; RGMP

- Simple Intradomain Deployment von IP Multicasts: MBGP; MSDP

#### Termine Deutschland

Frankfurt	07.01.-11.01.13
Hamburg	28.01.-01.02.13
Berlin	18.02.-22.02.13
Düsseldorf	E 11.03.-15.03.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13
Stuttgart	22.04.-26.04.13
Hamburg	21.05.-24.05.13
München	03.06.-07.06.13
Berlin	E 17.06.-21.06.13
Berlin	17.06.-21.06.13
Frankfurt	22.07.-26.07.13
Stuttgart	26.08.-30.08.13
Hamburg	09.09.-13.09.13

Berlin	07.10.-11.10.13
München	E 21.10.-25.10.13
München	21.10.-25.10.13
Düsseldorf	28.10.-31.10.13
Frankfurt	18.11.-22.11.13
München	02.12.-06.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13
Hamburg	E 16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	07.01.-11.01.13
Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	02.09.-06.09.13
Zürich	02.12.-06.12.13

E Training auf Englisch

## Implementing Cisco MPLS (MPLS)

**ID** CI-MPLS **Preis** 2.990,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkmitarbeiter, die für Design, Implementierung und Troubleshooting von MPLS-Netzwerken verantwortlich sind

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

### Kursinhalt

- MPLS (Multi Protocol Label Switching) Konzepte
- MPLS Label Assignment & Distribution
- Frame-Mode / Cell-Mode
- MPLS Implementation auf Cisco IOS Plattformen
- MPLS Virtual Private Networks Technologie
- MPLS Virtual Private Networks Implementation
- MPLS Virtual Private Networks Advanced Features



#### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-18.01.13
Berlin	04.02.-08.02.13
Düsseldorf	E 25.02.-01.03.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13
Frankfurt	18.03.-22.03.13
Stuttgart	08.04.-12.04.13
München	13.05.-17.05.13
Berlin	E 03.06.-07.06.13
Berlin	03.06.-07.06.13
Hamburg	17.06.-21.06.13
Frankfurt	08.07.-12.07.13
Stuttgart	05.08.-09.08.13
Hamburg	26.08.-30.08.13

Berlin	16.09.-20.09.13
München	E 07.10.-11.10.13
München	07.10.-11.10.13
Düsseldorf	14.10.-18.10.13
Frankfurt	04.11.-08.11.13
München	18.11.-22.11.13
Hamburg	E 02.12.-06.12.13
Hamburg	02.12.-06.12.13
Frankfurt	09.12.-13.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	08.04.-12.04.13
Zürich	05.08.-09.08.13
E	Training auf Englisch

## Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)

**ID** CI-MPLST **Preis** 2.990,00 EUR/4.550,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Cisco Channel Partner und Reseller; Cisco Kunden

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Configuring BGP on Cisco Routers (BGP), Implementing Cisco QoS (QoS) und Implementing Cisco MPLS (MPLS)

### Kursinhalt

- MPLS VPN Review
- MPLS Label Assignment & Distribution Frame-Mode/Cell-Mode
- Carrier Supporting Carrier (CSC)
- MPLS Traffic Engineering Technologie
- Konfiguration von MPLS Traffic Engineering

- MPLS Quality of Service
- Any Transport over MPLS (AToM)
- MPLS IPv6 Support

#### Termine Deutschland

Hamburg	21.01.-25.01.13
Berlin	11.02.-15.02.13
Düsseldorf	E 04.03.-08.03.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
München	21.05.-24.05.13
Berlin	E 10.06.-14.06.13
Berlin	10.06.-14.06.13
Frankfurt	15.07.-19.07.13
Stuttgart	19.08.-23.08.13
Hamburg	02.09.-06.09.13

Berlin	23.09.-27.09.13
München	E 14.10.-18.10.13
München	14.10.-18.10.13
Düsseldorf	21.10.-25.10.13
Frankfurt	11.11.-15.11.13
München	25.11.-29.11.13
Hamburg	09.12.-13.12.13
Hamburg	E 09.12.-13.12.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	15.04.-19.04.13
Zürich	19.08.-23.08.13

E Training auf Englisch

## MPLS Expert Workshop (MEWS)

**ID** FL-MEWS **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Carrier Core Engineers und Enterprise Core Engineers

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco MPLS (MPLS), Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)

### Kursinhalt

- MPLS Traffic-Engineering: MPLS TE Tunnel Setup; Link Protection; Node Protection; Path Protection; RSVP Layer 1 based Failure Detection
- MPLS QoS: Class based MPLS TE Tunnel Selection; Class based MPLS Tunnel Bandwidth Selection; Implementation von QoS Tools in MPLS basierten Carrier Networks

- MPLS Layer 2 VPN Systeme: L2TPv3 over MPLS Layer 2 Tunnel Setup
- Inter AS-MPLS VPNv4 Peering
- MPLS Multicast: Intra-AS & Inter-AS MPLS Multicast Forwarding
- MPLS Security: MPLS PE to PE IPsec Tunnel Setup; VRF-aware IPsec Tunnel Setup
- MPLS IPv6: IPv6 Transport over MPLS

#### Termine Deutschland

München	14.01.-18.01.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13
Düsseldorf	22.04.-26.04.13
Stuttgart	15.07.-19.07.13
Hamburg	23.09.-27.09.13

#### Termine Schweiz

Berlin	25.11.-29.11.13
Zürich	14.01.-18.01.13
Zürich	15.07.-19.07.13
Zürich	25.11.-29.11.13

# Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches (RSCAT6K)



**ID** CI-RSCAT6K **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- System und Field Engineers, Consulting System Engineers, Technical Solution Architects, Cisco Integratoren und Cisco Partner, welche mit der Installation und der Implementierung von Cisco Catalyst 6500 Series Switches betraut werden

### Voraussetzungen

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Kenntnisse empfohlen

### Kursinhalt

- Cisco Catalyst 6500 Series Switch Architektur: Bewertung der Cisco Catalyst 6500 Series Switches; Funktionalitäten der Cisco Catalyst 6500 Series Switch Supervisor Engines; Auswahl von Cisco Catalyst 6500 Series Switch Line Cards; Ablauf der Paketweiterleitung in einem Cisco Catalyst 6500 Series Switch; Aufzeigen des Paketflusses zwischen unterschiedlichen Line Cards
- Kerntechnologien auf den Cisco Catalyst 6500 Series Switchen: Anwendung des Virtual Switching System 1440/4T in einem Netzwerk;

Multicast Einsatz auf den Cisco Catalyst 6500 Series Switchen; Identity und Authentication Charakteristik; Einführung in die Netzwerk-Virtualisierung; Darlegung einer Data Center Verbindung mittels Cisco Catalyst 6500 Series Switches; Planung und Implementierung von Hochverfügbarkeit mit Cisco Catalyst 6500 Series Switches

- Cisco Catalyst 6500 Überwachung und Operation: Password Recovery; Konfiguration von SPAN, RSPAN und ERSPAN; Konfiguration von NetFlow; Erweitertes Management; Komplexe Embedded Event Manager (EEM) Applets und TCL-Skripte; Einsatz von Control Plane Policing; Implementierung von ACL; Priorisierung von Verkehr durch den Catalyst 6500 mittels QoS

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	28.01.-30.01.13
Berlin	<b>E</b> 11.02.-13.02.13
Stuttgart	25.02.-27.02.13
Frankfurt	18.03.-20.03.13
Hamburg	<b>E</b> 15.04.-17.04.13
Berlin	27.05.-29.05.13
München	24.06.-26.06.13
Düsseldorf	05.08.-07.08.13
Hamburg	09.09.-11.09.13

Hamburg	<b>E</b> 09.09.-11.09.13
Stuttgart	07.10.-09.10.13
München	21.10.-23.10.13
Frankfurt	<b>E</b> 11.11.-13.11.13
Berlin	02.12.-04.12.13
Hamburg	16.12.-18.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-27.02.13
Zürich	07.10.-09.10.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

# Virtual Switching System VSS 1440/4T (VSS)

**ID** FL-VSS **Preis** 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkplaner und -betreiber, die Catalyst 6500 Switches in LANs bzw. im Data Center implementieren und mit der Konfiguration und Wartung der Systeme betraut sind

### Voraussetzungen

- CCNP-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse.

### Kursinhalt

- Stateful Switchover (SSO) und Non-Stop Forwarding (NSF)
- Das Virtual Switching System (VSS) Konzept
- Einsatz in einem hierarchischen Netzwerk
- Hard- und Softwarevoraussetzungen
- Virtual Switch Link – Funktion und Einsatz
- Bedeutung des Link Management Protokolls (LMP)
- Funktion des Role Resolution Protokolls (RRP)
- Migration von Single-Chassis-Systemen zu einem VSS System
- Einsatz von Multi-Chassis-EtherChannel (MEC)

- Erkennung des Dual-Active Falles mit PAGP+, BFD oder Fast Hellos
- Monitoring des VSS mit Hilfe von Syslog und SNMP
- Tuning von VSS und wichtige Management-Kommandos
- Aufzeigen von möglichen Problemen im Einrichten und im Betrieb von VSS, deren Vermeidung und Lösungen im Ernstfall
- Troubleshooting-Labor
- Enhanced Fast Software Upgrade
- Einsatzmöglichkeit von Modular IOS
- Quad Supervisor-Engine Support
- Betrieb von Service-Modulen wie ACE oder FWSM in einem VSS
- Einsatz von MPLS, IPv6, EEM und NetFlow

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	31.01.-01.02.13
Berlin	<b>E</b> 14.02.-15.02.13
Stuttgart	28.02.-01.03.13
Frankfurt	21.03.-22.03.13
Hamburg	<b>E</b> 18.04.-19.04.13
Berlin	30.05.-31.05.13
München	27.06.-28.06.13
Düsseldorf	08.08.-09.08.13
Hamburg	<b>E</b> 12.09.-13.09.13

Stuttgart	10.10.-11.10.13
München	24.10.-25.10.13
Frankfurt	<b>E</b> 14.11.-15.11.13
Berlin	05.12.-06.12.13
Hamburg	19.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	28.02.-01.03.13
Zürich	10.10.-11.10.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

# Cisco Catalyst 6500 Sup2T Advanced Configuration Bundle (CAT6KVSS)

**ID** FL-CAT6KVSS **Preis** 3.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

Dieser fünftägige Kurs kombiniert die Inhalte der beiden Catalyst 6500 Kurse:

- Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches (RSCAT6K)
- Virtual Switching System VSS 1440/4T (VSS)



#### Termine Deutschland

Düsseldorf	28.01.-01.02.13
Berlin	<b>E</b> 11.02.-15.02.13
Stuttgart	25.02.-01.03.13
Frankfurt	18.03.-22.03.13
Hamburg	<b>E</b> 15.04.-19.04.13
Berlin	27.05.-31.05.13
München	24.06.-28.06.13
Düsseldorf	05.08.-09.08.13
Hamburg	<b>E</b> 09.09.-13.09.13

Stuttgart	07.10.-11.10.13
München	21.10.-25.10.13
Frankfurt	11.11.-15.11.13
Frankfurt	<b>E</b> 11.11.-15.11.13
Berlin	02.12.-06.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	07.10.-11.10.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

# Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

ID CI-IINS Preis 2.490,00 EUR/4.050,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNA Security  
Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Netzwerkdesigner, Netzwerkadministratoren, Network Engineers, Netzwerkmanager und System Engineers

## Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

## Kursziele

Dieser Kurs behandelt das Design, die Implementierung und die Überwachung einer umfassenden Security Policy mit Cisco IOS Security-Features und -Technologien. Die Inhalte umfassen die Security Controls von Cisco IOS Devices sowie eine Einführung in die Funktionen der Cisco ASA Adaptive Security Appliance.

## Kursinhalt

- Grundlagen der Netzwerksicherheit
  - Netzwerksicherheitskonzepte
  - Security Policies unter Nutzung eines Life-Cycle-Ansatzes
  - Aufbau einer Sicherheitsstrategie für Borderless Networks
- Schutz der Netzwerkinfrastruktur
  - Einführung in Cisco Network Foundation Protection
  - Schutz der Netzwerkinfrastruktur mit Cisco Configuration Professional
  - Absicherung der Management Plane auf Cisco IOS Devices
  - AAA Konfiguration auf Cisco IOS Devices mit Cisco Secure ACS
  - Sicherung der Data Plane auf Cisco Catalyst Switches
  - Sicherung der Data Plane in IPv6 Umgebungen
- Threat Control und Containment
  - Entwicklung einer Threat Control Strategie
  - Implementierung von Access Control Listen zur Bedrohungs-Minderung
  - Firewall Grundlagen
  - Implementierung von Cisco IOS Zone-Based Policy Firewalls
  - Konfiguration von grundlegenden Firewall-Richtlinien auf Cisco ASA Appliances
  - IPS Grundlagen
  - Cisco IOS IPS Implementation
- Sichere Connectivity
  - VPN Grundlagen
  - Public Key Infrastructure
  - IPsec Grundlagen

- Implementierung von Site-to-Site VPNs auf Cisco IOS Routern
- Implementierung von SSL VPNs mit Cisco ASA Appliances



## Termine Deutschland

Frankfurt	07.01.-11.01.13
Hamburg	21.01.-25.01.13
Berlin	E 28.01.-01.02.13
Düsseldorf	04.02.-08.02.13
München	18.02.-22.02.13
Stuttgart	25.02.-01.03.13
Frankfurt	11.03.-15.03.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Hannover	18.03.-22.03.13
Berlin	02.04.-05.04.13
Köln	08.04.-12.04.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
Frankfurt	E 13.05.-17.05.13
München	21.05.-24.05.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13
Leipzig	24.06.-28.06.13
Berlin	24.06.-28.06.13
Stuttgart	08.07.-12.07.13
Hamburg	E 22.07.-26.07.13

München	05.08.-09.08.13
Frankfurt	19.08.-23.08.13
Düsseldorf	02.09.-06.09.13
Berlin	16.09.-20.09.13
Hannover	07.10.-11.10.13
Hamburg	07.10.-11.10.13
München	14.10.-18.10.13
Stuttgart	21.10.-25.10.13
Frankfurt	E 04.11.-08.11.13
Köln	11.11.-15.11.13
Hamburg	18.11.-22.11.13
München	25.11.-29.11.13
Leipzig	02.12.-06.12.13
Berlin	02.12.-06.12.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13

## Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	15.04.-19.04.13
Zürich	08.07.-12.07.13
Zürich	21.10.-25.10.13
E Training auf Englisch	

# Cisco ASA 8.4 Update Workshop (ASA)

ID FL-ASA Preis 1.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerktechniker, die für die Implementierung und Wartung der ASA verantwortlich sind und sich mit den neusten Features der Version 8.4 vertraut machen wollen

## Voraussetzungen

- Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL) oder vergleichbare Kenntnisse

## Kursinhalt

- Unterschiede der Versionen 8.x und 8.4
- Upgrade von 8.x auf 8.4
- Neue Features und veränderte Konfiguration: Cisco AnyConnect und SSL VPN, NAT Konfiguration (object based), Access Listen und "Global Access-List", Remote Access, Monitoring

## Termine Deutschland

Frankfurt	07.02.-08.02.13
Stuttgart	04.04.-05.04.13
Hamburg	23.05.-24.05.13
München	12.08.-13.08.13

Berlin 03.10.-04.10.13

Düsseldorf 28.10.-29.10.13

## Termine Schweiz

Zürich 04.04.-05.04.13

# Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE)



**ID** CI-SECURE **Preis** 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Network Security Engineers (NSEs), die für Routing und Switching Design, Implementierung und Betrieb zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco Router und Switches implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco Router und Switches vertreiben, implementieren und warten

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)
- Kenntnisse über das Microsoft Windows Betriebssystem

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt Network Security Engineers die erforderlichen Kenntnisse für die Absicherung von Cisco Routern und Switches mit dem IOS Firewall Feature Set. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, die Netzwerkumgebung mit bestehenden Cisco IOS Software Features abzusichern und weitere Komponenten der Cisco IOS Software zu installieren und zu konfigurieren. Hierzu gehören beispielsweise Zone-based Policy Firewall, Cisco IOS Intrusion Prevention System (IPS), User-based Firewall, sichere Tunnel mit IP Security (IPsec) Virtual Private Network (VPN) Technologie einschließlich Public Key Infrastructure (PKI), Virtual Tunnel Interface/Dynamic Virtual Tunnel Interface (VTI/DVTI), Group Encrypted Transport VPN

(GET VPN), Dynamic Multipoint Virtual Private Network (DMVPN), Secure Sockets Layer (SSL) VPN sowie Advanced Switch Security Features.

### Kursinhalt

- Cisco IOS Software Network Foundation Protection
- Cisco IOS Software Threat Control und Containment
- Cisco IOS Software Site-to-Site Transmission Security
- Sicherer Remote Access mit der Cisco IOS Software

#### Termine Deutschland

Frankfurt	14.01.-18.01.13
Hamburg	28.01.-01.02.13
Berlin	E 04.02.-08.02.13
Düsseldorf	11.02.-15.02.13
München	25.02.-01.03.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13
Frankfurt	18.03.-22.03.13
Hamburg	25.03.-28.03.13
Hannover	25.03.-28.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
Köln	15.04.-19.04.13
Stuttgart	22.04.-26.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
Frankfurt	E 21.05.-24.05.13
Düsseldorf	10.06.-14.06.13
Berlin	01.07.-05.07.13
Leipzig	01.07.-05.07.13
Stuttgart	15.07.-19.07.13
Hamburg	E 29.07.-02.08.13
München	19.08.-23.08.13

Frankfurt	26.08.-30.08.13
Düsseldorf	09.09.-13.09.13
Berlin	23.09.-27.09.13
Hannover	14.10.-18.10.13
Hamburg	14.10.-18.10.13
München	21.10.-25.10.13
Stuttgart	28.10.-31.10.13
Frankfurt	E 11.11.-15.11.13
Frankfurt	11.11.-15.11.13
Köln	18.11.-22.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
München	02.12.-06.12.13
Berlin	09.12.-13.12.13
Leipzig	09.12.-13.12.13
Düsseldorf	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	04.03.-08.03.13
Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	15.07.-19.07.13
Zürich	28.10.-01.11.13
E	Training auf Englisch

# Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)



**ID** CI-IPS **Preis** 2.590,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Network Security Engineers (NSEs), die für IPS Design, Implementierung und Betrieb zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco IPS-Lösungen implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco IPS-Lösungen vertreiben, implementieren und warten

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)
- Kenntnisse über das Microsoft Windows Betriebssystem

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt Network Security Engineers die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz von Cisco Intrusion Prevention System (IPS)-basierten Security-Lösungen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Risiken für die IT-Infrastruktur und Applikationen mit Cisco IPS Features zu reduzieren und umfassenden Betriebssupport für das Cisco IPS zu übernehmen.

### Kursinhalt

- Einführung in Intrusion Prevention und Detection, Cisco IPS Software und Devices
- Installation und Maintenance von Cisco IPS Sensoren
- Cisco IPS Security Policies
- Einrichtung von Traffic-Analysen
- Management und Analyse von Events
- Einsatz von Virtualization, High Availability und High Performance Solutions
- Konfiguration und Maintenance spezieller Cisco IPS Hardware

#### Termine Deutschland

München	07.01.-11.01.13
Berlin	14.01.-18.01.13
Leipzig	14.01.-18.01.13
Düsseldorf	21.01.-25.01.13
Frankfurt	04.02.-08.02.13
Hamburg	18.02.-22.02.13
Berlin	E 25.02.-01.03.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13
München	18.03.-22.03.13
Stuttgart	25.03.-28.03.13
Frankfurt	08.04.-12.04.13
Hannover	15.04.-19.04.13
Hamburg	15.04.-19.04.13
Köln	13.05.-17.05.13
Stuttgart	21.05.-24.05.13
Berlin	27.05.-31.05.13
Hamburg	03.06.-07.06.13
Frankfurt	E 17.06.-21.06.13
Düsseldorf	01.07.-05.07.13
Berlin	22.07.-26.07.13

Leipzig	22.07.-26.07.13
Stuttgart	05.08.-09.08.13
Hamburg	E 19.08.-23.08.13
München	09.09.-13.09.13
Frankfurt	16.09.-20.09.13
Düsseldorf	07.10.-11.10.13
Berlin	21.10.-25.10.13
Hannover	04.11.-08.11.13
Hamburg	04.11.-08.11.13
München	11.11.-15.11.13
Stuttgart	18.11.-22.11.13
Frankfurt	E 02.12.-06.12.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13
Köln	09.12.-13.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	25.03.-29.03.13
Zürich	27.05.-31.05.13
Zürich	12.08.-16.08.13
Zürich	18.11.-22.11.13
E	Training auf Englisch



# Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)

Vorbereitung auf die CCNP Security Zertifizierung!

**ID** CI-FIREWALL **Preis** 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Network Security Engineers (NSEs), die für das Design, die Implementierung und den Betrieb von Firewall-Lösungen zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco ASA (Adaptive Security Appliance) basierte Perimeter-Lösungen implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco ASA Security Appliances vertreiben, implementieren und warten

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung und den Betrieb von Cisco ASA Adaptive Security Appliance-basierten Perimeter-Lösungen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Risiken für die IT-Infrastruktur und Applikationen mit Cisco ASA Adaptive Security Appliance Features zu reduzieren und umfassenden Betriebssupport für die Cisco ASA zu übernehmen.

## Kursinhalt

- Einführung in die Cisco ASA Adaptive Security Appliance
- Basic Connectivity und Device Management
- Netzwerkimtegration

- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Policy Control
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Hochverfügbarkeit und Virtualisierung



### Termine Deutschland

Düsseldorf	07.01.-11.01.13
Frankfurt	21.01.-25.01.13
Hamburg	04.02.-08.02.13
Berlin	E 11.02.-15.02.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13
München	25.02.-01.03.13
Stuttgart	11.03.-15.03.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13
Hannover	02.04.-05.04.13
Hamburg	02.04.-05.04.13
Berlin	15.04.-19.04.13
Köln	22.04.-26.04.13
Stuttgart	13.05.-17.05.13
Hamburg	21.05.-24.05.13
Frankfurt	E 03.06.-07.06.13
Frankfurt	03.06.-07.06.13
Düsseldorf	17.06.-21.06.13
Berlin	08.07.-12.07.13
Leipzig	08.07.-12.07.13
Stuttgart	22.07.-26.07.13

Hamburg	E 05.08.-09.08.13
München	26.08.-30.08.13
Frankfurt	02.09.-06.09.13
Düsseldorf	16.09.-20.09.13
Berlin	07.10.-11.10.13
Hannover	21.10.-25.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
München	28.10.-31.10.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Frankfurt	E 18.11.-22.11.13
Köln	25.11.-29.11.13
Hamburg	02.12.-06.12.13
München	09.12.-13.12.13
Leipzig	16.12.-20.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	11.03.-15.03.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	22.07.-26.07.13
Zürich	04.11.-08.11.13
E	Training auf Englisch

# Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)

Vorbereitung auf die CCNP Security Zertifizierung!

**ID** CI-VPN **Preis** 2.590,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Network Security Engineers (NSEs), die für VPN Design, Implementierung und Betrieb zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco ASA (Adaptive Security Appliance) basierte VPN-Lösungen implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco ASA Security Appliances vertreiben, implementieren und warten

## Voraussetzungen

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses Deploying Cisco ASA Firewall Solutions (FIREWALL)
- Erfahrungen mit dem Microsoft Windows Betriebssystem

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Auswahl, Konfiguration und das Troubleshooting von Cisco ASA Adaptive Security Appliance Remote Access und Site-to-Site VPN Features, um die Risiken für die IT-Infrastruktur und Applikationen zu reduzieren.

## Kursinhalt

- Cisco ASA Adaptive Security Appliance VPN Architektur und Komponenten
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Clientless Remote Access SSL VPN Solutions
- Cisco AnyConnect Remote Access SSL Solutions
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Remote Access IPsec VPNs
- Cisco ASA Adaptive Security Appliance Site-to-Site IPsec VPN Solutions
- Endpoint Security und High Availability für Cisco ASA VPNs

### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13
Leipzig	07.01.-11.01.13
Düsseldorf	14.01.-18.01.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13
Hamburg	11.02.-15.02.13
Berlin	E 18.02.-22.02.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13
München	04.03.-08.03.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13
Hamburg	08.04.-12.04.13
Hannover	08.04.-12.04.13
Köln	15.04.-19.04.13
Berlin	22.04.-26.04.13
Stuttgart	13.05.-17.05.13
Hamburg	27.05.-31.05.13
Frankfurt	E 10.06.-14.06.13
Düsseldorf	24.06.-28.06.13
Berlin	15.07.-19.07.13
Leipzig	15.07.-19.07.13

Stuttgart	29.07.-02.08.13
Hamburg	E 12.08.-16.08.13
München	02.09.-06.09.13
Frankfurt	09.09.-13.09.13
Düsseldorf	23.09.-27.09.13
Berlin	14.10.-18.10.13
Hamburg	28.10.-01.11.13
Hannover	28.10.-01.11.13
München	04.11.-08.11.13
Stuttgart	11.11.-15.11.13
Frankfurt	E 25.11.-29.11.13
Frankfurt	25.11.-29.11.13
Köln	02.12.-06.12.13
Hamburg	09.12.-13.12.13
München	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	18.03.-22.03.13
Zürich	21.05.-25.05.13
Zürich	05.08.-09.08.13
Zürich	11.11.-15.11.13

E Training auf Englisch

## Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)



**ID** FL-CASPW **Preis** 3.590,00 EUR/5.740,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

Dieser fünftägige Power Workshop bereitet in komprimierter Form auf die Cisco ASA Specialist Zertifizierung vor. Der Kurs bietet intensives Training, bis zu 10 Stunden täglich.

### Termine Deutschland

Frankfurt	21.01.-25.01.13
Hamburg	<b>E</b> 04.02.-08.02.13
München	25.02.-01.03.13
Stuttgart	11.03.-15.03.13
Berlin	15.04.-19.04.13
Hamburg	<b>E</b> 27.05.-31.05.13
Düsseldorf	17.06.-21.06.13
München	26.08.-30.08.13
Frankfurt	02.09.-06.09.13
Düsseldorf	16.09.-20.09.13

Berlin	07.10.-11.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Frankfurt	18.11.-22.11.13
Frankfurt	<b>E</b> 18.11.-22.11.13
München	09.12.-13.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	11.03.-15.03.13
Zürich	04.11.-08.11.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

## CCNP Security Power Workshop (CCNPSPW)



**ID** FL-CCNPSPW **Preis** 9.900,00 EUR/15.650,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 15 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

Der CCNP Security Power Workshop umfasst die Inhalte der Kurse:

- Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE)
- Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)
- Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)
- Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)



<b>Termine Deutschland</b>		Hamburg	14.10.-01.11.13
Düsseldorf	11.02.-01.03.13	Frankfurt	11.11.-29.11.13
Hamburg	15.04.-03.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Stuttgart	15.07.-02.08.13	Zürich	05.08.-23.08.13
München	19.08.-06.09.13	Zürich	28.10.-15.11.13

## CCIE Security Lab Power Workshop (CCIESL)

**ID** FL-CCIESL **Preis** 4.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Beständenes CCIE Security Written Exam

### Kursinhalt

- Firewalls, ASA & IOS Labs
- Advanced ASA Setup Labs
- Failover, Contexts und Transparent Mode Labs
- Basic IOS Firewall Setup Labs
- Zone Based Firewall Setup Labs
- VPN using ASA & IOS Labs
- Remote Access VPN Labs
- IPS Labs
- Catalyst Switch Security Labs
- ACS Labs
- "Putting it all together" & Troubleshooting Labs
- Full Lab

<b>Termine Deutschland</b>		Hamburg	14.10.-18.10.13
Hamburg	28.01.-01.02.13	Hamburg	<b>E</b> 14.10.-18.10.13
Hamburg	<b>E</b> 22.04.-26.04.13		
Hamburg	29.07.-02.08.13	<b>E</b>	Training auf Englisch



## Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals (802.1X)

**ID** CI-802.1X **Preis** 2.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Sicherheitsverantwortliche, Design Engineers und Mitarbeiter, die praktische Erfahrung mit dem Einsatz von Cisco TrustSec 802.1X mit Cisco ISE benötigen

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses Securing Networks with Cisco Routers & Switches
- Kenntnisse über Microsoft Windows Server 2008 Active Directory
- Kenntnisse über Cisco WLAN Controller und Lightweight Access Points
- Kenntnisse über die grundlegende Befehlszeilenkonfiguration von Cisco Catalyst Switches

Termine Deutschland			
Hamburg	21.01.-23.01.13	Hamburg	30.09.-02.10.13
Frankfurt	E 25.02.-27.02.13	München	28.10.-30.10.13
Stuttgart	25.03.-27.03.13	Düsseldorf	11.11.-13.11.13
Düsseldorf	08.04.-10.04.13	Frankfurt	02.12.-04.12.13
München	06.05.-08.05.13	Berlin	16.12.-18.12.13
Berlin	E 22.05.-24.05.13	Termine Schweiz	
Hamburg	08.07.-10.07.13	Zürich	25.03.-27.03.13
Stuttgart	12.08.-14.08.13	Zürich	22.05.-24.05.13
Frankfurt	02.09.-04.09.13	Zürich	12.08.-14.08.13
Hamburg	E 30.09.-02.10.13	Zürich	28.10.-30.10.13
			E Training auf Englisch

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse, um Cisco TrustSec Lösungen basierend auf dem Cisco Identity Services Module, Cisco Catalyst Switches und Cisco Wireless LAN Controllern zu konfigurieren.

### Kursinhalt

- Cisco TrustSec Überblick und Architekturkomponenten
- Survey Port-Based Authentifizierung: IEEE 802.1X Standard; 802.1X und EAP; RADIUS und EAP Communications
- Device-Konfiguration für den 802.1X Betrieb: 802.1X Komponenten und Topologien; Cisco ISE Konfiguration für den 802.1X Betrieb; Konfiguration von Netzwerk-Devices für 802.1X; Konfiguration von Supplicants für 802.1X Operations
- Einrichten von Guest Access: Cisco TrustSec Konfiguration für Non-Supplicant Devices; Cisco WebAuth Konfiguration für Non-Supplicant Devices
- Design von Cisco TrustSec Netzwerken mit Cisco ISE und 802.1X: Mit 802.1X kompatible Komponenten; 802.1X Design-Betrachtungen mit Einfluss auf die Implementation; Skalierbare 802.1X Architekturen
- Case Study

## Implementing & Configuring Cisco Identity Services Engine (SISE)

**ID** CI-SISE **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Cisco Channel Partner SEs und FEs
- Field Engineers, Netzwerkadministratoren und Consulting Systems Engineers, die für die Implementierung und den Einsatz der Cisco ISE in ihren Unternehmensnetzen zuständig sind
- Sicherheitsverantwortliche, Design Engineers und Mitarbeiter, die praktische Erfahrung mit Cisco ISE benötigen

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse mit Cisco Infrastrukturen
- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals (802.1X) oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit Microsoft Windows und Microsoft Active Directory

### Kursziele

Dieser Kurs behandelt die Cisco Identity Services Engine (ISE), eine kontextsensible, identitätsbasierte Plattform, die in Echtzeit Informationen vom Netzwerk, von Benutzern und von Geräten sammelt. In ISE werden diese Informationen dann dazu verwendet, proaktive Verwaltungsentscheidungen durch das Durchsetzen von Richtlinien in der gesamten Netzwerkinfrastruktur zu fällen. In dem Kurs lernen Sie, wie Sie mit der Cisco ISE die Einhaltung kontextbasierter Richtlinien über kabelgebundene und drahtlose Netzwerke hinweg konsistent durchsetzen, die Sicherheit der Infrastruktur optimieren und den betrieblichen Ablauf bei Services rationalisieren.



### Kursinhalt

- Cisco ISE Produktüberblick
  - Cisco ISE Einführung
  - Getting Started mit der Cisco ISE
- Cisco ISE Authentifizierung und Autorisierung
  - Basiszugriff konfigurieren
  - Externe Authentifizierung
  - Nutzung von Cisco ISE Dictionaries
  - Konfiguration von Autorisierung
- Web Authentifizierung und User Access Management
  - Implementierung von Web Authentifizierung
  - Implementierung von Guest Services
- Cisco ISE Profiler, Posture und Endpoint Protection Services
  - Cisco ISE Profiler Service Implementierung
  - Cisco ISE Posture Service Implementierung
  - Implementierung von Cisco ISE Endpoint Protection Services
  - BYOD Implementierung
- Reports, Monitoring, Troubleshooting und Security
  - Inline Posture und TrustSec Security Implementierung
  - Cisco ISE Architektur
  - Cisco ISE Administration und Maintenance
  - Cisco ISE Reporting, Monitoring und Troubleshooting

Termine Deutschland			
Frankfurt	E 18.02.-22.02.13	München	21.10.-25.10.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13	Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	02.04.-05.04.13	Frankfurt	25.11.-29.11.13
München	15.04.-19.04.13	Berlin	09.12.-13.12.13
Berlin	E 03.06.-07.06.13	Termine Schweiz	
Hamburg	01.07.-05.07.13	Zürich	18.03.-22.03.13
Stuttgart	05.08.-09.08.13	Zürich	03.06.-07.06.13
Frankfurt	26.08.-30.08.13	Zürich	05.08.-09.08.13
Hamburg	E 23.09.-27.09.13	Zürich	21.10.-25.10.13
			E Training auf Englisch

## Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)

**ID** CI-CANAC **Preis** 1.690,00 EUR/2.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH), Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

### Kursziele

Die Cisco NAC Appliance ist eine Network Admission Control Lösung, die Benutzer und deren Devices und Rollen erkennt, die Endpunkte im Hinblick auf Sicherheitsverletzungen untersucht und Policies im Netzwerk durchsetzt.

### Kursinhalt

- Die NAC Appliance Solution
- Konfiguration von NAC Appliance Elementen
- NAC Appliance Implementation
- NAC Appliance Implementation Optionen
- NAC Appliance Monitoring & Administration

#### Termine Deutschland

Hamburg	E 21.01.-23.01.13
Stuttgart	18.02.-20.02.13
Düsseldorf	18.03.-20.03.13
Frankfurt	06.05.-08.05.13
München	10.06.-12.06.13
Berlin	15.07.-17.07.13
Hamburg	26.08.-28.08.13
Frankfurt	E 28.10.-30.10.13

Frankfurt	28.10.-30.10.13
München	25.11.-27.11.13
Berlin	16.12.-18.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	18.02.-20.02.13
Zürich	10.06.-12.06.13
Zürich	25.11.-27.11.13

E Training auf Englisch

## Implementing Cisco Secure Access Control System Version 5.2 (ACS)

**ID** FL-ACS **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Alle Mitarbeiter, die den Einsatz des Cisco Secure ACS planen und Grundkenntnisse für die Konfigurierung der entsprechenden Software benötigen

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Erfahrungen mit dem Microsoft Windows Betriebssystem

### Kursinhalt

- Identity Management Solution Überblick
- Produktüberblick und erste Konfiguration
- Weitere ACS Konfiguration und Device Management
- IEEE 802.1x mit ACS 5.2
- System Operations



#### Termine Deutschland

Berlin	02.01.-04.01.13
Düsseldorf	16.01.-18.01.13
Stuttgart	30.01.-01.02.13
Frankfurt	20.02.-22.02.13
Hamburg	20.03.-22.03.13
München	03.04.-05.04.13
Stuttgart	17.04.-19.04.13
Berlin	06.05.-08.05.13
Frankfurt	E 22.05.-24.05.13
Düsseldorf	27.05.-29.05.13
Hamburg	12.06.-14.06.13
München	10.07.-12.07.13
Berlin	31.07.-02.08.13
Stuttgart	12.08.-14.08.13

Frankfurt	28.08.-30.08.13
Hamburg	E 18.09.-20.09.13
Düsseldorf	30.09.-02.10.13
München	16.10.-18.10.13
Stuttgart	28.10.-30.10.13
Berlin	13.11.-15.11.13
Frankfurt	27.11.-29.11.13
Hamburg	11.12.-13.12.13
München	18.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	30.01.-01.02.13
Zürich	17.04.-19.04.13
Zürich	12.08.-14.08.13
Zürich	28.10.-30.10.13

E Training auf Englisch

## Security Solutions for System Engineers (SSSE)

**ID** CI-SSSE **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCDA Zertifizierung



### Kursinhalt

- Netzwerkbedrohungen in heutigen Netzen
- Überblick über Security Controls
- Network Infrastructure Protection Solutions
- Enterprise Internet Access Solutions
- Lösungen für Exposed Enterprise Services und Data Center
- Unified Communications Protection Solutions
- Sichere WAN Lösungen
- Sichere Remote Access Lösungen
- Enterprise Wireless Security Solutions
- Enterprise Security Management Solutions

#### Termine Deutschland

Stuttgart	07.01.-11.01.13
Düsseldorf	18.03.-22.03.13
Düsseldorf	E 18.03.-22.03.13
Berlin	13.05.-17.05.13

Hamburg	05.08.-09.08.13
Frankfurt	E 14.10.-18.10.13
Frankfurt	14.10.-18.10.13
München	16.12.-20.12.13
	E Training auf Englisch

## Managing Enterprise Security with Cisco Security Manager (SSECMGT)

**ID** CI-SSECMGT **Preis** 2.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Cisco CCNP Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Kenntnisse über VPN-Technologien (DMVPN, GET VPN und SSL VPN)
- Erfahrung mit dem Microsoft Windows Betriebssystem

### Kursinhalt

- Überblick CSM
- Firewall Policy Management
- Konfiguration von VPN-Policies
- Cisco IPS Solutions Management

- Cisco IOS Device Provisioning
- Management, Integration & Administration von FlexConfigs in CSM

#### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
Stuttgart	18.02.-22.02.13
Berlin	E 18.03.-22.03.13
Düsseldorf	15.04.-19.04.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13
München	E 10.06.-14.06.13
München	10.06.-14.06.13
Stuttgart	22.07.-26.07.13
Berlin	12.08.-16.08.13
Hamburg	02.09.-06.09.13

Frankfurt	E 14.10.-18.10.13
Frankfurt	14.10.-18.10.13
Düsseldorf	11.11.-15.11.13
München	E 02.12.-06.12.13
München	02.12.-06.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	18.02.-22.02.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	22.07.-26.07.13
Zürich	11.11.-15.11.13
E Training auf Englisch	

## Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)

**ID** FL-FWSMD **Preis** 2.990,00 EUR/4.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Konfiguration der Cisco IOS Software
- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Basiskenntnisse über das Windows-Betriebssystem
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

### Kursinhalt

- Catalyst 6500 Familie & Überblick über Advanced Services Module
- Firewall Services
- Konfiguration des Switch für das FWSM
- Inbetriebnahme des FWSM
- Initialisierung des FWSM
- Konfiguration von FWSM Routed Mode
- Translations & Connections
- Access Control Lists & Content Filtering
- Objektgruppierung
- IP Routing

- Cisco Modular Policy Framework
- Application Layer Protocol Inspection
- Cisco Adaptive Security Device Manager
- Authentication, Authorization & Accounting
- FWSM Transparent Firewall Konfiguration
- Einsatz des FWSM mit Multiple Contexts
- Failover
- FWSM Management
- FWSM Troubleshooting
- Cisco Security Manager Überblick



#### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
Düsseldorf	28.01.-01.02.13
Berlin	E 18.02.-22.02.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13
Hamburg	E 13.05.-17.05.13
Berlin	03.06.-07.06.13
München	01.07.-05.07.13
Düsseldorf	12.08.-16.08.13

Hamburg	E 16.09.-20.09.13
Stuttgart	14.10.-18.10.13
München	28.10.-31.10.13
Frankfurt	E 18.11.-22.11.13
Frankfurt	18.11.-22.11.13
Berlin	09.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	04.03.-08.03.13
Zürich	14.10.-18.10.13
E Training auf Englisch	

## Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)

**ID** FL-FWSMPW **Preis** 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

### Kursinhalt

- Firewall Services
- Konfiguration des Switch für das FWSM
- Inbetriebnahme des FWSM
- Initialisierung des FWSM
- Konfiguration von FWSM Routed Mode
- Translations & Connections
- Access Control Lists
- Object Grouping
- Cisco Modular Policy Framework
- Cisco Adaptive Security Device Manager
- Authentication, Authorization & Accounting
- FWSM Transparent Firewall Konfiguration
- FWSM Management

- Einsatz des FWSM mit Multiple Contexts
- Failover
- Cisco ACE Einführung
- Cisco ACE Betrieb
- Modular Policy CLI
- Management des Cisco ACE Moduls
- Security-Features
- Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring
- Layer 7 Protocol Processing
- High Availability

#### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
Berlin	18.02.-22.02.13
Frankfurt	15.04.-19.04.13
München	10.06.-14.06.13
Hamburg	15.07.-19.07.13
Düsseldorf	12.08.-16.08.13

Berlin	23.09.-27.09.13
Stuttgart	14.10.-18.10.13
Frankfurt	18.11.-22.11.13

#### Termine Schweiz

Zürich	10.06.-14.06.13
Zürich	14.10.-18.10.13

# Securing Email with Cisco Email Security Appliance Part 1 & 2 (SESA)

**ID** CI-SESA **Preis** 2.250,00 EUR/3.780,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

## Zielgruppe

- Enterprise Messaging Manager und Systemadministratoren
- Email Systemdesigner und Architekten
- Netzwerkmanager, die für die Messaging-Implementation zuständig sind

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über TCP/IP-Grundlagen
- Erfahrung mit Internet-basierendem Messaging, einschließlich SMTP, Internet- und MIME-Message-Formaten
- Vertrautheit mit der Konfiguration von Devices über Command Line Interface (CLI) und Graphical User Interface (GUI)

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die erfolgreiche Installation, Konfiguration und Administration der Cisco IronPort Email Security-Appliances. Die Teilnehmer werden tiefgehendes Know-how über die meist eingesetzten Produkt-Features erhalten mit Schwerpunkt auf:

- "Best Practices" für Konfiguration und Betrieb
- Management, Monitoring und Troubleshooting des Email-Flusses durch Cisco IronPort Email Security-Appliances
- Konfiguration von Access Control Policies
- Erstellung von Content-Filtern für die Implementierung von Corporate Email Policies
- Konfiguration von Cisco IronPort Email Security-Appliances zum Schutz gegen unerwünschten Spam und Viren
- Management der Spam-Quarantäne (C-Serie und M-Serie)
- Nutzung von Cisco IronPort's Reputation-based Services, SenderBase und Virus Outbreak Filtern zur Erhöhung der Sicherheit Ihres Email-Netzwerks
- Message Tracking und Reporting zur Dokumentation von Email Traffic Trends (C-Serie und M-Serie)
- Setzen von Delivery-Parametern für ausgehende Mail
- Integration mit einem Directory Server über LDAP
- Debugging von LDAP Integration Issues
- Nutzung von Message-Filtern zum Redirect und Ändern von Messages
- Einsatz und Debugging von Message-Filtern
- Email Authentication mit DKIM und SPF

Der Kurs umfasst auch umfassende praktische Laborübungen mit den Advanced Features der Cisco IronPort Email Security-Appliance und versetzt die Teilnehmer dadurch in die Lage, die Cisco IronPort Email Security-Appliances für das erfolgreiche Management und Troubleshooting des gesamten eingehenden und ausgehenden Email-Verkehrs eines Unternehmens einzusetzen. Ebenso werden die Teilnehmer Advanced Internet-Email-Konzepte kennenlernen und einen Überblick über weitere Produkt-Features für spezielle kundenspezifische Konfigurationen erhalten.

## Kursinhalt

- Einführung & Systemüberblick
- Tracking & Reporting von Messages
- Definition und Kontrolle von Sender- & Empfänger-Domains
- Spam-Kontrolle mit SenderBase & Anti-Spam
- Einsatz von Anti-Virus & Virus Outbreak Filtern
- Einsatz von Mail-Policies für Business Email
- Quarantäne & Übermittlungsmethoden
- Einsatz von Content-Filtern für spezielle Business-Anforderungen
- Outbound Email Encryption
- Troubleshooting
- Systemadministration
- Konfiguration von LDAP Queries
- Message Filter (Advanced Policy)
- Email Authentication



### Termine Deutschland

Frankfurt	14.01.-16.01.13
München	04.02.-06.02.13
Berlin	25.02.-27.02.13
Hamburg	E 18.03.-20.03.13
Hamburg	18.03.-20.03.13
Düsseldorf	15.04.-17.04.13
Stuttgart	22.04.-24.04.13
Frankfurt	13.05.-15.05.13
München	03.06.-05.06.13
Berlin	E 17.06.-19.06.13
Berlin	17.06.-19.06.13
Hamburg	01.07.-03.07.13
Düsseldorf	15.07.-17.07.13
Stuttgart	29.07.-31.07.13
Frankfurt	12.08.-14.08.13
München	26.08.-28.08.13

Hamburg	E 09.09.-11.09.13
Hamburg	09.09.-11.09.13
Berlin	23.09.-25.09.13
Düsseldorf	07.10.-09.10.13
Stuttgart	21.10.-23.10.13
Hamburg	04.11.-06.11.13
Berlin	18.11.-20.11.13
Frankfurt	E 02.12.-04.12.13
Frankfurt	02.12.-04.12.13
München	16.12.-18.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	21.01.-23.01.13
Zürich	22.04.-24.04.13
Zürich	05.08.-07.08.13
Zürich	11.11.-13.11.13

E Training auf Englisch

# Email Security for Channel Partners (PASESA)

**ID** CI-PASESA **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit Internet-based Messaging
- TCP/IP Basiskenntnisse
- Vertrautheit mit der Konfiguration von Devices über Command Line Interface (CLI) und Graphical User Interface (GUI)
- Erfahrung mit der IronPort Email Security Appliance vorteilhaft

## Kursinhalt

- Einführung in IronPort
- Verkauf der Appliance
- Durchführung von Evaluierungen
- Installation der Appliance
- Konfiguration der Appliance
- Data Loss Prevention
- Einführung in LDAP
- Domain Keys Identified Mail
- Troubleshooting

### Termine Deutschland

Frankfurt	15.01.-16.01.13
München	05.02.-06.02.13
Berlin	26.02.-27.02.13
Hamburg	19.03.-20.03.13
Hamburg	E 19.03.-20.03.13
Düsseldorf	16.04.-17.04.13
Stuttgart	23.04.-24.04.13
Frankfurt	14.05.-15.05.13
München	04.06.-05.06.13
Berlin	E 18.06.-19.06.13
Berlin	18.06.-19.06.13
Hamburg	02.07.-03.07.13
Düsseldorf	16.07.-17.07.13

Stuttgart	30.07.-31.07.13
Frankfurt	13.08.-14.08.13
München	27.08.-28.08.13
Hamburg	E 10.09.-11.09.13
Hamburg	10.09.-11.09.13
Berlin	24.09.-25.09.13
Düsseldorf	08.10.-09.10.13
Stuttgart	22.10.-23.10.13
Hamburg	05.11.-06.11.13
Berlin	19.11.-20.11.13
Frankfurt	03.12.-04.12.13
Frankfurt	E 03.12.-04.12.13
München	17.12.-18.12.13

E Training auf Englisch

## Securing the Web with Cisco Web Security Appliance (SWSA)

**ID** CI-SWSA **Preis** 1.490,00 EUR/2.490,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Security-Architekten und Systemdesigner
- Netzwerkadministratoren und -techniker
- Netzwerk- oder Security-Manager, die für Web-Security zuständig sind

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über TCP/IP Services einschließlich DNS, SSH, FTP, SNMP, HTTP und HTTPS
- Vertrautheit mit IP Routing
- Basiskennnisse über die Cisco IronPort S-Serie

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die erfolgreiche Installation, Konfiguration und den Betrieb der Cisco IronPort S-Serie. Der Kurs umfasst praktische Laborübungen, Demos und Präsentationen, die den Teilnehmern die technischen Aspekte der Web Security-Appliances der S-Serie vermitteln. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, folgende Features zu beschreiben, zu konfigurieren, und zu administrieren:

- Policy Framework: Decryption Policies; Routing Policies; Access Policies; Data Security Policies; Data Loss Prevention Policies
- URL Filter: Vordefinierte URL Kategorien; Customized URL Kategorien; Zeitbasierte URL Filter
- Web Reputation Filter
- DVS Anti-Malware Engine: Webroot, McAfee
- HTTPS Inspection

- Datensicherheit und Data Loss Prevention
- Authentication

### Kursinhalt

- Produktüberblick
- Einsatz von Proxy Services
- Authentication
- Konfiguration von S-Series Policies
- Enforcing Acceptable Use
- Schutz vor Malware
- Datensicherheit
- Detecting Compromised Clients
- System-Administration
- Troubleshooting



### Termine Deutschland

Frankfurt	17.01.-18.01.13
München	07.02.-08.02.13
Berlin	28.02.-01.03.13
Hamburg	E 21.03.-22.03.13
Düsseldorf	18.04.-19.04.13
Stuttgart	25.04.-26.04.13
Frankfurt	16.05.-17.05.13
München	06.06.-07.06.13
Berlin	E 20.06.-21.06.13
Hamburg	04.07.-05.07.13
Düsseldorf	18.07.-19.07.13
Stuttgart	01.08.-02.08.13
Frankfurt	15.08.-16.08.13
München	29.08.-30.08.13

Hamburg	E 12.09.-13.09.13
Berlin	26.09.-27.09.13
Düsseldorf	10.10.-11.10.13
Stuttgart	24.10.-25.10.13
Hamburg	07.11.-08.11.13
Berlin	21.11.-22.11.13
Frankfurt	E 05.12.-06.12.13
Frankfurt	05.12.-06.12.13
München	19.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	24.01.-25.01.13
Zürich	25.04.-26.04.13
Zürich	08.08.-09.08.13
Zürich	14.11.-15.11.13

E Training auf Englisch

## Web Security for Channel Partners (PASWSA)

**ID** CI-PASWSA **Preis** 1.490,00 EUR / 2.490,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskennnisse über IP Networking
- Kenntnisse über Web Proxy Server sowie über Web Security Konzepte und Technologien
- Cisco ASA Firewall Kenntnisse vorteilhaft

### Kursinhalt

- Produktüberblick
- WSA Policy Framework
- WSA Authentication
- Abwehr von Malware
- Einsatz der WSA
- ScanSafe Policy Framework
- ScanSafe Einsatz
- Reporting
- Troubleshooting

### Termine Deutschland

Frankfurt	17.01.-18.01.13
München	07.02.-08.02.13
Berlin	28.02.-01.03.13
Hamburg	E 21.03.-22.03.13
Düsseldorf	18.04.-19.04.13
Stuttgart	25.04.-26.04.13
Frankfurt	16.05.-17.05.13
München	06.06.-07.06.13
Berlin	E 20.06.-21.06.13
Hamburg	04.07.-05.07.13
Düsseldorf	18.07.-19.07.13
Stuttgart	01.08.-02.08.13
Frankfurt	15.08.-16.08.13
München	29.08.-30.08.13
Hamburg	12.09.-13.09.13

Hamburg	E 12.09.-13.09.13
Berlin	26.09.-27.09.13
Düsseldorf	10.10.-11.10.13
Stuttgart	24.10.-25.10.13
Hamburg	07.11.-08.11.13
Berlin	21.11.-22.11.13
Frankfurt	E 05.12.-06.12.13
Frankfurt	05.12.-06.12.13
München	19.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	24.01.-25.01.13
Zürich	25.04.-26.04.13
Zürich	08.08.-09.08.13
Zürich	14.11.-15.11.13

E Training auf Englisch

## Implementing Cisco AnyConnect Secure Mobility Solution (SIASM)

**ID** CI-SIASM **Preis** 1.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über den Cisco AnyConnect SSL VPN Client und die Adaptive Security Appliance (ASA) sowie über die IronPort S-Serie

### Kursinhalt

- Überblick über die AnyConnect Secure Mobility Solution (ACSM)

- Features
- Konfiguration
- Einsatzgebiete
- Troubleshooting

### Termine Deutschland

Berlin	31.01.-01.02.13
München	04.04.-05.04.13
Stuttgart	27.05.-28.05.13
Frankfurt	01.08.-02.08.13
Hamburg	30.09.-01.10.13

Düsseldorf	05.12.-06.12.13
Termine Schweiz	
Zürich	31.01.-01.02.13
Zürich	27.05.-28.05.13
Zürich	30.09.-01.10.13
Zürich	05.12.-06.12.13

# Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)

**ID** CI-IUWNE **Preis** 2.490,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNA Wireless Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

## Kursziele

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein Cisco WLAN in SMB und Enterprise Installationen zu planen, zu installieren, zu konfigurieren und zu überwachen sowie grundlegende Troubleshooting-Aufgaben durchzuführen.

## Kursinhalt

- WLAN Grundlagen
- Cisco Wireless LAN Basisinstallation
- Installation von Wireless Clients
- WLAN Security Implementation
- WCS Administration
- WLAN Maintenance und Troubleshooting



### Termine Deutschland

München	14.01.-18.01.13
Leipzig	28.01.-01.02.13
Berlin	28.01.-01.02.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13
Hamburg	25.02.-01.03.13
Hamburg	E 25.02.-01.03.13
Münster	11.03.-15.03.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13
Stuttgart	25.03.-28.03.13
Hamburg	15.04.-19.04.13
Hannover	15.04.-19.04.13
München	22.04.-26.04.13
Berlin	27.05.-31.05.13
Hamburg	E 10.06.-14.06.13
Frankfurt	24.06.-28.06.13
Köln	08.07.-12.07.13
Hamburg	29.07.-02.08.13
München	19.08.-23.08.13
Berlin	E 02.09.-06.09.13

Berlin	02.09.-06.09.13
Frankfurt	16.09.-20.09.13
Hamburg	07.10.-11.10.13
Hannover	07.10.-11.10.13
Stuttgart	21.10.-25.10.13
Münster	28.10.-31.10.13
Düsseldorf	28.10.-31.10.13
Berlin	04.11.-08.11.13
Leipzig	04.11.-08.11.13
München	18.11.-22.11.13
Köln	25.11.-29.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13
Hamburg	E 16.12.-20.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.03.-29.03.13
Zürich	27.05.-31.05.13
Zürich	19.08.-23.08.13
Zürich	21.10.-25.10.13
E	Training auf Englisch

# Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)

**ID** CI-CUWSS **Preis** 2.490,00 EUR/3.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Wireless Zertifizierung!

## Zielgruppe

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

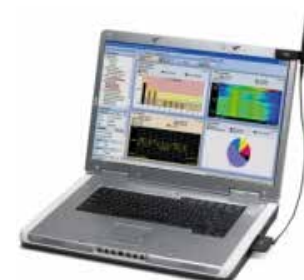
## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

## Kursinhalt

- Vorbereitungen für den Site Survey: Identifizierung der Kundenanforderungen; Identifizierung von Site Survey Voraussetzungen für verschiedene Branchen; Spezielle Applikationen und Client Devices; Outdoor Coverage; Identifizierung von unternehmerischen Auflagen; Sicherheitsbestimmungen und Ästhetik
- Einen Site Survey planen: Durchführung eines Kickoff Meetings; Tools für den erfolgreichen Site Survey spezifizieren; Hardware-Auswahl; Antennen-Auswahl; Abschließende logistische Überlegungen
- Einen Site Survey durchführen: Planungs-Tool für AP Nummer und Density; Layer 1 Site Survey; Layer 2 Site Survey für Daten; Layer 2 Site Survey für Voice- und Video-Applikationen; Layer 2 Site Survey für Location

- Design des RF Netzwerks: Hardware-Anforderungen für das WLAN; Auswirkungen des WLAN auf die Infrastruktur; WLAN Equipment und Lizenzen ermitteln; Design des Outdoor Mesh Netzwerks
- Installation bewerten: WLAN Readiness; RF Abdeckung; RF Performance; Mesh Performance; Präsentation eines Installationsreports



### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-18.01.13
München	28.01.-01.02.13
Berlin	11.02.-15.02.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13
Hamburg	E 11.03.-15.03.13
Hamburg	11.03.-15.03.13
Düsseldorf	25.03.-28.03.13
Stuttgart	08.04.-12.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
München	21.05.-24.05.13
Berlin	10.06.-14.06.13
Hamburg	E 24.06.-28.06.13
Frankfurt	08.07.-12.07.13
Hamburg	12.08.-16.08.13
München	02.09.-06.09.13

Berlin	E 16.09.-20.09.13
Berlin	16.09.-20.09.13
Frankfurt	07.10.-11.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	11.11.-15.11.13
Berlin	18.11.-22.11.13
München	02.12.-06.12.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13
Frankfurt	E 16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	08.04.-12.04.13
Zürich	10.06.-14.06.13
Zürich	02.09.-06.09.13
Zürich	04.11.-08.11.13
E	Training auf Englisch

# Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)

Vorbereitung auf die CCNP Wireless Zertifizierung!

**ID** CI-IAUWS **Preis** 2.490,00 EUR/4.550,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)



## Kursinhalt

- Unternehmerische und regulative Sicherheits-Richtlinien: Compliance; Netzwerk-Traffic segmentieren; Konfiguration von administrativer Sicherheit; Management von Autonomous AP, WLAN Controller und Cisco WCS Alarms; Security Audit Tools; Cisco's End-to-End Security Solutions
- Sichere Client Devices: Konfiguration von EAP Authentifizierung; Konfiguration von Certificate Services; Einfluss von Security auf Anwendungen & Roaming; HREAP Clients Authentication; OEAP Konfiguration; Cisco AnyConnect Konfiguration; Implementation von Access Control Lists; Konfiguration von Identity-Based Networking; Troubleshooting der Wireless Konnektivität; EAP Authentifizierung
- Gastzugriff Services planen und implementieren: Architektur des Gastzugriffs; Konfiguration des WLANs, um Gastzugriffe zu erlauben; Konfiguration von Gast-Accounts; Fehlersuche bei Gastzugriffen
- Design und Integration eines Wireless Netzwerks mit der Cisco NAC Appliance: NAC Appliance Einführung; Konfiguration des Controllers für Cisco NAC Out-of-Band Operationen
- Interne und externe Sicherheitsrisiken mindern: Schwachstellen im WLAN verringern; Konfiguration von Management Frame Protection; Integration der WLAN Infrastruktur mit IPS

### Termine Deutschland

Frankfurt	14.01.-18.01.13
Hamburg	28.01.-01.02.13
München	11.02.-15.02.13
Berlin	25.02.-01.03.13
Frankfurt	11.03.-15.03.13
Hamburg	E 25.03.-28.03.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13
Stuttgart	22.04.-26.04.13
Hamburg	20.05.-24.05.13
München	10.06.-14.06.13
Berlin	24.06.-28.06.13
Hamburg	E 08.07.-12.07.13
Frankfurt	22.07.-26.07.13
Hamburg	26.08.-30.08.13

München	16.09.-20.09.13
Berlin	E 07.10.-11.10.13
Berlin	07.10.-11.10.13
Frankfurt	21.10.-25.10.13
Hamburg	04.11.-08.11.13
Stuttgart	18.11.-22.11.13
Düsseldorf	25.11.-29.11.13
Berlin	02.12.-06.12.13
München	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	24.06.-28.06.13
Zürich	16.09.-20.09.13
Zürich	18.11.-22.11.13

E Training auf Englisch

# Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)

Vorbereitung auf die CCNP Wireless Zertifizierung!

**ID** CI-IUWVN **Preis** 2.490,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

## Kursinhalt

- QoS Implementation für Wireless Applikationen: Wired & Wireless QoS; Wireless QoS Deployment Schemes; Konfiguration des Controller & Cisco WCS für QoS; Konfiguration der Wired Infrastruktur für QoS; Best Practice Guidelines
- Voice over Wireless Architektur: Entwicklung der Voice Architektur; VoWLAN Call Flow; Design von Wireless für Voice; Überprüfung der Voice Readiness
- VoWLAN Implementation: Hardware & Software Anforderungen für VoIP; Konfiguration eines WLAN für Voice; Konfiguration von Wireless Client Devices; VoWLAN Troubleshooting
- Implementation von Multicast in einer Wireless-Lösung: Allgemeine Multicast-Konzepte; Auswirkungen auf Multicast in 802.11; Multicast Konfiguration in einem Wireless Netzwerk; Troubleshooting von Multicast in einem Wireless Netzwerk

- Anpassung des Wireless Netzwerkes für Video und bandbreitenintensive Anwendungen: QoS Implementation für Latency-Sensitive Applications; Ermittlung der Bandbreiten-Anforderungen & Anpassung des Controllers für Video; Vorteile von 802.11n für Video



### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
München	21.01.-25.01.13
Berlin	04.02.-08.02.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13
Hamburg	E 04.03.-08.03.13
Hamburg	04.03.-08.03.13
Düsseldorf	18.03.-22.03.13
Stuttgart	02.04.-05.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
München	13.05.-17.05.13
Berlin	03.06.-07.06.13
Hamburg	E 17.06.-21.06.13
Frankfurt	01.07.-05.07.13
Hamburg	05.08.-09.08.13
München	26.08.-30.08.13

Berlin	E 09.09.-13.09.13
Berlin	09.09.-13.09.13
Frankfurt	23.09.-27.09.13
Hamburg	14.10.-18.10.13
Stuttgart	28.10.-31.10.13
Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Berlin	11.11.-15.11.13
München	25.11.-29.11.13
Frankfurt	E 09.12.-13.12.13
Frankfurt	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	02.04.-06.04.13
Zürich	03.06.-07.06.13
Zürich	26.08.-30.08.13
Zürich	28.10.-01.11.13

E Training auf Englisch

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Wireless  
Zertifizierung!

# Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)

ID CI-IUWMS Preis 2.490,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

## Kursinhalt

- Design einer WLAN Infrastruktur für Mobility: Design-Empfehlungen; Auswirkungen von Layer 2 & Layer 3 Roaming; Design für High Availability; Single SSID Designs mit Mobility; Cisco CleanAir
- Implementierung & Management von Advanced Services mit Cisco WCS & WCS Navigator: WCS & Navigator Installation; WCS Controller & Access Point Templates Konfiguration; Konfiguration des WCS für WLC Auto-Provisioning; Implementation von WCS Partitioning; Wireless Access mit dem WCS; Konfiguration von Reports; Konfiguration von Administrative Tasks; Monitoring & Konvertierung von Autonomous Access Points mit dem WCS; Rollen, Features & Funktionen des WCS Navigator
- Design eines WLAN für Context-aware Services: Positioning Techniques; Deployment Requirements; RFID, Chokepoint und TDoA Applikationen
- Implementation von Cisco Context-Aware Services: Mobility Services Architektur; Cisco 3300 Series MSE Konfiguration; Integration & Management der 3300 Series MSE mit WCS; Konfiguration & Tuning

der 3300 Series MSE für Context-Aware Services; Tracking von Mobile Clients; Konfiguration & Interpretation von Location & Event Notifications; Integration von Third Party Applications; MSE Maintenance; Troubleshooting Context-aware Services

- Implementierung & Management von Indoor und Outdoor Mesh Networks: Wireless Mesh Networks; Mesh Formation; Implementierung eines Outdoor Wireless Mesh Network; Advanced Feature Konfiguration in einem Wireless Mesh Network; WCS Konfiguration für ein Mesh Network; Troubleshooting eines Indoor Wireless Mesh Network; Workgroup Bridges; Monitoring & Troubleshooting Clients



### Termine Deutschland

Frankfurt	07.01.-11.01.13
Hamburg	21.01.-25.01.13
München	04.02.-08.02.13
Berlin	18.02.-22.02.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13
Hamburg	E 18.03.-22.03.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Düsseldorf	02.04.-05.04.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
München	03.06.-07.06.13
Berlin	17.06.-21.06.13
Hamburg	E 01.07.-05.07.13
Frankfurt	15.07.-19.07.13
Hamburg	19.08.-23.08.13

München	09.09.-13.09.13
Berlin	E 23.09.-27.09.13
Berlin	23.09.-27.09.13
Frankfurt	14.10.-18.10.13
Hamburg	28.10.-01.11.13
Stuttgart	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	18.11.-22.11.13
Berlin	25.11.-29.11.13
München	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	15.04.-19.04.13
Zürich	17.06.-21.06.13
Zürich	09.09.-13.09.13
Zürich	11.11.-15.11.13

E Training auf Englisch

# Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

ID CI-CWLF Preis 2.450,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

- Techniker und alle Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner /Reseller

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über Netzwerkkomponenten und -terminologie
- Kenntnisse über das Open Systems Interconnection (OSI) Modell
- Basiskonntnisse über LAN-Komponenten und -Funktionen
- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

## Kursinhalt

- Cisco Aironet WLAN Überblick
- Cisco Aironet WLAN Produkte
- Wireless Bridges
- Aironet Desktop Utility
- Cisco SSC
- Core Access Point & Bridge Basiskonfiguration (Aironet)
- Advanced Feature Set Product Administration (Airespace)

- WLAN Management Solutions
- Cisco Wireless Mesh Network Überblick
- Security
- Lightweight Protocols LWAPP und CAPWAP



### Termine Deutschland

Berlin	22.01.-25.01.13
Stuttgart	05.02.-08.02.13
München	26.02.-01.03.13
Hamburg	E 12.03.-15.03.13
Hamburg	12.03.-15.03.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13
Düsseldorf	23.04.-26.04.13
Hamburg	21.05.-24.05.13
Berlin	25.06.-28.06.13
München	E 23.07.-26.07.13
München	23.07.-26.07.13
Hamburg	13.08.-16.08.13
Frankfurt	03.09.-06.09.13

Düsseldorf	17.09.-20.09.13
München	08.10.-11.10.13
Stuttgart	28.10.-31.10.13
Berlin	E 05.11.-08.11.13
Berlin	05.11.-08.11.13
Hamburg	19.11.-22.11.13
Frankfurt	03.12.-06.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	05.02.-08.02.13
Zürich	21.05.-24.05.13
Zürich	13.08.-16.08.13
Zürich	29.10.-01.11.13

E Training auf Englisch

## Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)

**ID** CI-CWLAT **Preis** 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Zielgruppe

- Techniker und alle Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner / Reseller

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

### Kursinhalt

- Cisco Unified Wireless Network Konzepte (LWAPP und CAPWAP)
- WLAN Implementierung mit Cisco WCS
- Das Cisco Core Feature Set

- WLAN Management
- Wireless Equipment Troubleshooting
- Cisco WLAN Security
- Site Survey Preparation & Verfahren
- Manuelle Site Survey Tools & Utilities

#### Termine Deutschland

Berlin	29.01.-01.02.13
Stuttgart	12.02.-15.02.13
München	05.03.-08.03.13
Hamburg	E 19.03.-22.03.13
Frankfurt	09.04.-12.04.13
Düsseldorf	23.04.-26.04.13
Hamburg	28.05.-31.05.13
Berlin	02.07.-05.07.13
München	E 30.07.-02.08.13
Hamburg	20.08.-23.08.13
Frankfurt	10.09.-13.09.13

Düsseldorf	24.09.-27.09.13
München	15.10.-18.10.13
Stuttgart	05.11.-08.11.13
Berlin	E 12.11.-15.11.13
Hamburg	26.11.-29.11.13
Frankfurt	10.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	12.02.-15.02.13
Zürich	28.05.-31.05.13
Zürich	20.08.-23.08.13
Zürich	05.11.-08.11.13
E Training auf Englisch	

## Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)

**ID** CI-CUWN **Preis** 2.490,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Zielgruppe

- Administratoren und Techniker, die ein WLAN mit Cisco Unified Wireless LAN Controllern konfigurieren und betreiben

### Voraussetzungen

- Gute Netzwerkkenntnisse, insbesondere im Umfeld TCP/IP und LAN
- Sicherer Umgang mit Microsoft Windows XP sowie Vertrautheit mit WLAN-Konzepten
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)

### Kursinhalt

- Überblick über Cisco Wireless LAN Solutions
- Cisco Wireless Controller: Erstmalige Inbetriebnahme mit CLI und Web Interface
- Betriebsarten der Lightweight Access Points
- Konfiguration 802.11 Protokoll, Performance Optimierung und Auto RF

- Clean Air Access Points
- Administration Mobility Groups und Roaming
- Konfiguration QoS
- WLAN Security
- Troubleshooting



#### Termine Deutschland

Düsseldorf	07.01.-11.01.13
München	21.01.-25.01.13
Berlin	04.02.-08.02.13
Hamburg	E 04.03.-08.03.13
Düsseldorf	18.03.-22.03.13
Stuttgart	02.04.-05.04.13
Frankfurt	22.04.-26.04.13
München	13.05.-17.05.13
Berlin	03.06.-07.06.13
Hamburg	E 17.06.-21.06.13
Stuttgart	15.07.-19.07.13
Frankfurt	05.08.-09.08.13
München	26.08.-30.08.13

Berlin	E 09.09.-13.09.13
Berlin	09.09.-13.09.13
Hamburg	14.10.-18.10.13
Stuttgart	28.10.-31.10.13
Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Berlin	18.11.-22.11.13
Frankfurt	E 25.11.-29.11.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	21.01.-25.01.13
Zürich	02.04.-06.04.13
Zürich	15.07.-19.07.13
Zürich	28.10.-01.11.13
E Training auf Englisch	

## Managing Cisco Wireless LANs (WMNGI)

**ID** CI-WMNGI **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)

### Kursinhalt

- Cisco Unified Wireless Network Management Lösungen: Cisco Prime Network Control System (NCS), Cisco Mobility Services Engine (MSE), Cisco Secure Access Control Server (ACS) und Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Network Management System Konfiguration
- Komponentenkonfiguration mittels NCS
- Guest Access
- Mobility Services

- NCS Maintenance und Troubleshooting
- Network Monitoring und Troubleshooting

#### Termine Deutschland

Hamburg	16.01.-18.01.13
Stuttgart	13.02.-15.02.13
Düsseldorf	06.03.-08.03.13
Berlin	25.03.-27.03.13
München	24.04.-26.04.13
Hamburg	E 06.05.-08.05.13
Hamburg	06.05.-08.05.13
München	03.07.-05.07.13
Berlin	31.07.-02.08.13
Düsseldorf	04.09.-06.09.13
Hamburg	30.09.-02.10.13

München	16.10.-18.10.13
Stuttgart	28.10.-30.10.13
Berlin	13.11.-15.11.13
Hamburg	E 11.12.-13.12.13
Hamburg	11.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	13.02.-15.02.13
Zürich	22.05.-24.05.13
Zürich	11.09.-13.09.13
Zürich	28.10.-30.10.13

E Training auf Englisch

## CCNP Wireless Power Workshop (CCWP)

Inklusive  
Prüfungs-  
voucher!

**ID** FL-CCWP **Preis** 6.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Wireless Zertifizierung

### Kursziele

Mit dem CCNP Wireless Power Workshop bietet Fast Lane eine besonders effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die CCNP Wireless-Zertifizierung. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur 10 Tagen alle wesentlichen Inhalte rund um die CCNP Wireless-Zertifizierung wie Site Surveys, Wireless Security, Mobility Services und Wireless Voice Networks.

### Kursinhalt

Der Power Workshop umfasst die Inhalte der vier Trainings, die Cisco für die CCNP Wireless Vorbereitung empfiehlt:

- Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)
- Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)
- Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)
- Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)

#### Termine Deutschland

Stuttgart	08.04.-19.04.13
Berlin	03.06.-14.06.13
Hamburg	05.08.-16.08.13
Frankfurt	07.10.-18.10.13

Düsseldorf	04.11.-15.11.13
München	25.11.-06.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	08.04.-19.04.13
Zürich	04.11.-15.11.13

## Cisco CWLF/CWLAT Power Workshop (CWL PW)

**ID** FL-CWL PW **Preis** 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

Dieser Intensivkurs umfasst die wesentlichen Inhalte der Kurse Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF) und Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT) in komprimierter Form.



#### Termine Deutschland

Berlin	21.01.-25.01.13
Stuttgart	04.02.-08.02.13
München	25.02.-01.03.13
Hamburg	E 11.03.-15.03.13
Frankfurt	08.04.-12.04.13
Düsseldorf	22.04.-26.04.13
Hamburg	27.05.-31.05.13
Berlin	24.06.-28.06.13
München	E 22.07.-26.07.13
Hamburg	12.08.-16.08.13
Frankfurt	02.09.-06.09.13

Düsseldorf	16.09.-20.09.13
München	07.10.-11.10.13

Stuttgart	04.11.-08.11.13
Berlin	E 04.11.-08.11.13

Hamburg	18.11.-22.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	04.02.-08.02.13
Zürich	27.05.-31.05.13
Zürich	12.08.-16.08.13
Zürich	04.11.-08.11.13

Zürich	02.12.-06.12.13
--------	-----------------

Zürich	04.02.-08.02.13
Zürich	27.05.-31.05.13
Zürich	12.08.-16.08.13
Zürich	04.11.-08.11.13

Zürich	02.12.-06.12.13
--------	-----------------

E Training auf Englisch

## Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIE WW)

**ID** FL-CCIE WW **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

Dieser intensive Power Workshop vermittelt den Teilnehmern die Kenntnisse rund um die Cisco Unified Wireless Lösung, die für das Bestehen der schriftlichen CCIE Wireless Prüfung erforderlich sind.

#### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-11.01.13
Berlin	11.02.-15.02.13
Hamburg	E 22.04.-26.04.13
Berlin	10.06.-14.06.13

Hamburg	15.07.-19.07.13
Hamburg	E 19.08.-23.08.13
Hamburg	21.10.-25.10.13

Hamburg	15.07.-19.07.13
Hamburg	E 19.08.-23.08.13
Hamburg	21.10.-25.10.13

Hamburg	15.07.-19.07.13
Hamburg	E 19.08.-23.08.13
Hamburg	21.10.-25.10.13

E Training auf Englisch

## Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIE WL)

**ID** FL-CCIE WL **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

Zur optimalen Vorbereitung auf das praktische Lab-Examen der CCIE Wireless Zertifizierung haben wir einen intensiven CCIE Wireless Lab Power Workshop entwickelt.

90 Prozent des Power Workshops umfassen praktische Laborübungen rund um die Cisco Unified Wireless Lösung!

#### Termine Deutschland

Hamburg	21.01.-25.01.13
Berlin	25.02.-01.03.13
Hamburg	E 08.04.-12.04.13
Berlin	24.06.-28.06.13

Hamburg	29.07.-02.08.13
Hamburg	E 02.09.-06.09.13
Hamburg	11.11.-15.11.13

Hamburg	29.07.-02.08.13
Hamburg	E 02.09.-06.09.13
Hamburg	11.11.-15.11.13

Hamburg	29.07.-02.08.13
Hamburg	E 02.09.-06.09.13
Hamburg	11.11.-15.11.13

E Training auf Englisch



## Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN)

**ID** CI-CWMN **Preis** 2.190,00 EUR/3.250,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF) und Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)

### Kursziele

Dieser Kurs behandelt Design, Installation und Betrieb eines Wireless Mesh Network als Add-on eines existierenden Wireless LAN oder als neue Installation mit der Cisco Unified Wireless Solution. Nach dem Kurs können die Teilnehmer die verschiedenen Komponenten des Cisco Wireless Mesh Network auswählen, verbinden, konfigurieren und auftretende Probleme lösen.

### KURSYNHALT

- Kurseinführung
- Konfiguration eines Wireless Controller
- Cisco Aironet 1500 Series Mesh
- Wireless Mesh Requirements
- Verifizierung & Troubleshooting



### Termine Deutschland

München	07.01.-09.01.13
Düsseldorf	28.01.-30.01.13
Stuttgart	25.02.-27.02.13
Berlin	08.04.-10.04.13
Hamburg	06.05.-08.05.13
Hamburg	24.06.-26.06.13
Düsseldorf	22.07.-24.07.13
Frankfurt	19.08.-21.08.13
München	16.09.-18.09.13

### Stuttgart

14.10.-16.10.13	
Berlin	04.11.-06.11.13
Hamburg	18.11.-20.11.13
Frankfurt	16.12.-18.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-27.02.13
Zürich	03.06.-05.06.13
Zürich	12.08.-14.08.13
Zürich	14.10.-16.10.13

## Designing Cisco RF Networks (DRFN)

**ID** CI-DRFN **Preis** 1.990,00 EUR/3.040,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskonzepte über RF Engineering Tools

### Kursziele

Ein effektives Design eines Wireless Mesh Networks erfordert ein gutes Verständnis für RF Konzepte, Antennen und Link Design Measurements. Es bestehen zahlreiche Optionen, die ein Wireless Mesh Design zum Erfolg oder Misserfolg machen. In diesem dreitägigen Kurs werden Kenntnisse über das Design, die Installation und Standards eines Wireless Mesh Networks als Ergänzung eines bestehenden WLAN sowie als neue Installation vermittelt.

### Kursinhalt

- Grundsätze von Wireless Mesh Networks
- Basic RF für Wi-Fi Mesh Design
- Wi-Fi Mesh Network Design
- Designoptionen für die Propagation in Mesh Networks

### Termine Deutschland

München	09.01.-11.01.13
Düsseldorf	30.01.-01.02.13
Stuttgart	27.02.-01.03.13
Berlin	10.04.-12.04.13
Hamburg	06.05.-08.05.13
Hamburg	26.06.-28.06.13
Düsseldorf	24.07.-26.07.13
Frankfurt	21.08.-23.08.13
München	18.09.-20.09.13

### Stuttgart

16.10.-18.10.13	
Berlin	06.11.-08.11.13
Hamburg	20.11.-22.11.13
Frankfurt	18.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	27.02.-01.03.13
Zürich	05.06.-07.06.13
Zürich	14.08.-16.08.13
Zürich	16.10.-18.10.13

## Cisco Wireless Mesh & RF Design Bundle (WMRFPW)

**ID** FL-WMRFPW **Preis** 3.290,00 EUR/4.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über PC Hardware-Konfigurationen und Networking

### Kursziele

Dieser Kompaktkurs kombiniert die Inhalte der beiden Kurse Cisco Wireless Mesh Networking (CWMN) und Designing Cisco RF Networks (DRFN). Die Kursteilnehmer lernen, wie sie ein Wireless Mesh Network planen, installieren und betreiben und wie sie die entsprechenden Cisco Komponenten auswählen, verbinden, konfigurieren und Fehler beheben.

### Kursinhalt

- Grundsätze und Modelle für Wi-Fi Mesh Networks
- Nutzung des Cisco WLC in einem Mesh Network
- RF Design-Betrachtungen & Wi-Fi Mesh Design Case Study
- Troubleshooting & Verification

### Termine Deutschland

München	07.01.-11.01.13
Düsseldorf	28.01.-01.02.13
Stuttgart	25.02.-01.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
Hamburg	24.06.-28.06.13
Düsseldorf	22.07.-26.07.13
Frankfurt	19.08.-23.08.13
München	16.09.-20.09.13

### Stuttgart

14.10.-18.10.13	
Berlin	04.11.-08.11.13
Hamburg	18.11.-22.11.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	03.06.-07.06.13
Zürich	12.08.-16.08.13
Zürich	14.10.-18.10.13

# Implementing CiscoWorks LMS (CWLMS)

**ID** CI-CWLMS **Preis** 2.450,00 EUR / 4.340,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Alle Mitarbeiter, die für die Auswahl und den Einsatz der CiscoWorks Software-Applikationen verantwortlich sind

## Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechendes Know-how
- Grundlegende Erfahrungen mit TCP/IP und Windows 2000/2003

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die benötigten Kenntnisse für die Benutzung der in CiscoWorks LMS enthaltenen Applikationen. Der Fokus liegt auf der richtigen Auswahl der Tools in CiscoWorks, um Netzwerke zu dokumentieren, Änderungen zu protokollieren, globale Änderungen an Geräten durchzuführen, die Netzwerkperformance zu überwachen sowie Netzwerkprobleme zu erkennen.

## Kursinhalt

- Netzwerkmanagement-Grundlagen
- Einführung in CiscoWorks
- Implementierung von Asset Management
- Management von Netzwerkverbindungen, Gerätekonfigurationen und Netzwerkperformance
- Fehler-Management
- Systemadministration



Termine Deutschland			
Stuttgart	07.01.-11.01.13	Düsseldorf	12.08.-16.08.13
Frankfurt	21.01.-25.01.13	München	19.08.-23.08.13
Hamburg	E 04.02.-08.02.13	Frankfurt	09.09.-13.09.13
Hamburg	04.02.-08.02.13	Hamburg	E 16.09.-20.09.13
Berlin	18.02.-22.02.13	Berlin	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13	Düsseldorf	07.10.-11.10.13
München	18.03.-22.03.13	Stuttgart	14.10.-18.10.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13	München	21.10.-25.10.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13	Frankfurt	11.11.-15.11.13
Hamburg	13.05.-17.05.13	Berlin	E 25.11.-29.11.13
Düsseldorf	21.05.-24.05.13	Berlin	25.11.-29.11.13
Berlin	27.05.-31.05.13	Hamburg	09.12.-13.12.13
Berlin	E 27.05.-31.05.13	München	16.12.-20.12.13
München	10.06.-14.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	01.07.-05.07.13	Zürich	07.01.-11.01.13
Frankfurt	E 01.07.-05.07.13	Zürich	15.04.-19.04.13
Stuttgart	15.07.-19.07.13	Zürich	15.07.-19.07.13
Hamburg	22.07.-26.07.13	Zürich	14.10.-18.10.13
Berlin	29.07.-02.08.13	E Training auf Englisch	

# Cisco EnergyWise Workshop (EWF)

**ID** FL-EWF **Preis** 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

## Zielgruppe

- Entscheider, Berater, Planer, Techniker und alle sonstigen Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Funktionen und Komponenten von Cisco Borderless Networks benötigen

## Voraussetzungen

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

## Kursziele

Cisco EnergyWise soll den Energieverbrauch von Gebäudesystemen im Bereich Beleuchtung, Aufzüge oder Klimaanlage messen und reduzieren, sowie für PCs, Drucker und aktive Netzwerkkomponenten wie Switches verwendet werden. Eingesetzte IP-Telefone oder Access-Points schalten sich bei Nicht-Nutzung, beispielsweise nachts oder an Feiertagen, automatisch aus. Aber auch Klimaanlage oder Licht-Management sollen nun über das Netzwerk direkt gesteuert werden können. Dies zeigt, welchen Beitrag innovative IT-Lösungen auch in anderen Bereichen zur Energie- und Kosteneinsparung leisten können. Dieser Workshop führt Sie in die theoretische und vor allem in die praktische Nutzung der Cisco EnergyWise Technologie und des Cisco EnergyWise Orchestrators ein.

## Kursinhalt

- Einführung in Cisco Borderless Networks
- Was ist Business Energy Management?
- Einsparungen mit Cisco EnergyWise
- Wie arbeitet Cisco EnergyWise?
- Management von Cisco EnergyWise
- Funktionen des Cisco EnergyWise Orchestrators



Termine Deutschland			
Hamburg	05.04.13	Berlin	30.09.13
Berlin	04.01.13	München	12.08.13

## Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

**ID** CI-DESGN **Preis** 2.390,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkdesigner und alle Mitarbeiter im Pre-Sales und Post-Sales, die für das Netzwerkdesign, die Netzwerkplanung und -implementierung zuständig sind

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)
- Praktische Erfahrungen im Aufbau und Betrieb von Netzwerken auf Basis von Cisco Network Devices und Cisco IOS empfohlen

### Kursziele

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Internetworking-Anforderungen zu erkennen und aufzunehmen, Lösungen zu identifizieren und eine Netzwerkinfrastruktur zu entwickeln, die die Funktionalität der vorgeschlagenen Lösung sicherstellt. Der Kurs basiert auf den heute verfügbaren Verfahren und Technologien.

### Kursinhalt

- Einführung in Netzwerkdesign
- Designgrundsätze
- Netzwerkstruktur-Konzepte
- Grundlagen des Campus Switching Designs
- WAN Designgrundlagen
- IP Adressierungskonzepte
- Designbetrachtungen im Hinblick auf Routing-Protokolle
- Einführung in Security-Designkonzepte
- Einführung in Voice-Designkonzepte
- Einführung in Netzwerkmanagement-Designkonzepte



Termine Deutschland			
München	14.01.-18.01.13	Berlin	07.10.-11.10.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13	Hamburg	11.11.-15.11.13
Berlin	18.03.-22.03.13	Stuttgart	02.12.-06.12.13
Hamburg	22.04.-26.04.13	Frankfurt	16.12.-20.12.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13	Termine Schweiz	
Stuttgart	17.06.-21.06.13	Zürich	04.02.-08.02.13
München	29.07.-02.08.13	Zürich	17.06.-21.06.13
Düsseldorf	02.09.-06.09.13	Zürich	30.09.-04.10.13
		Zürich	02.12.-06.12.13

## Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

**ID** CI-ARCH **Preis** 2.390,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkdesigner, Systemingenieure, Account Manager, Channel Partner und Reseller, die für das Design von Cisco Netzwerkarchitekturen zuständig sind

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Designing Cisco Internetwork Solutions (DESGN), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

Termine Deutschland			
München	21.01.-25.01.13	Berlin	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	11.02.-15.02.13	Hamburg	04.11.-08.11.13
Berlin	25.03.-28.03.13	Stuttgart	25.11.-29.11.13
Hamburg	15.04.-19.04.13	Frankfurt	09.12.-13.12.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13	Termine Schweiz	
Stuttgart	24.06.-28.06.13	Zürich	28.01.-01.02.13
München	05.08.-09.08.13	Zürich	24.06.-28.06.13
Düsseldorf	09.09.-13.09.13	Zürich	23.09.-27.09.13
		Zürich	25.11.-29.11.13

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse über das Design von Netzwerkinfrastrukturen, die die gewünschten Netzwerklösungen über intelligente Netzwerkservices unterstützen, um die bestmögliche Performance, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit zu erzielen.

### Kursinhalt

- Netzwerkarchitekturen für Unternehmen
- Enterprise Campus Netzwerk-Design
- Adressierung und Routing Design
- WAN Services Design
- Enterprise Data Center Design
- E-Commerce Module Design
- Storage Area Network Design
- Security Services Design
- IPsec und SSL VPN Design
- IP Multicast Design
- Netzwerkmanagement mit Cisco IOS Software

## CCDE Written Exam Power Workshop (CCDEW)

**ID** FL-CCDEW **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Intensive Vorbereitung auf den schriftlichen CCDE (Cisco Certified Design Expert) Test!

Termine Deutschland							
Hamburg	E 04.02.-08.02.13	Frankfurt	E 15.04.-19.04.13	München	E 19.08.-23.08.13	Hamburg	E 25.11.-29.11.13
		Berlin	E 24.06.-28.06.13	Frankfurt	E 14.10.-18.10.13		E Termine auf Englisch

# Introducing Cisco Voice & Unified Communications Administration (ICOMM)

**ID** CI-ICOMM **Preis** 2.590,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNA Voice Zertifizierung!

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Basiskenntnisse über Cisco IOS Gateways

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für den Betrieb einer Cisco Unified Communications Lösung, die auf dem Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Manager Express, Cisco Unity Connection und Cisco Unified Presence basiert.

### Kursinhalt

- Überblick über Cisco Unified Communications Lösungen
- Überblick über Administrator- und Benutzer-Interfaces
- Call Flows im Cisco Unified Communications Manager und Cisco Unified Communications Manager Express
- Endpoint und End-User Administration
- End User Telephony und Mobility Features
- Cisco Unity Connection und Cisco Unified Presence
- Cisco Unified Communications Solutions Maintenance



### Termine Deutschland

München	07.01.-11.01.13
Frankfurt	14.01.-18.01.13
Hamburg	E 21.01.-25.01.13
Düsseldorf	28.01.-01.02.13
Berlin	11.02.-15.02.13
Stuttgart	25.02.-01.03.13
München	11.03.-15.03.13
Frankfurt	18.03.-22.03.13
Hamburg	25.03.-28.03.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Berlin	22.04.-26.04.13
Frankfurt	E 13.05.-17.05.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13
Hamburg	21.05.-24.05.13
München	03.06.-07.06.13
Düsseldorf	10.06.-14.06.13
Berlin	24.06.-28.06.13
Frankfurt	15.07.-19.07.13
Hamburg	22.07.-26.07.13
München	29.07.-02.08.13

Berlin	E 12.08.-16.08.13
Stuttgart	19.08.-23.08.13
Düsseldorf	26.08.-30.08.13
Frankfurt	02.09.-06.09.13
München	16.09.-20.09.13
Berlin	23.09.-27.09.13
Hamburg	07.10.-11.10.13
Frankfurt	14.10.-18.10.13
Stuttgart	21.10.-25.10.13
Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Hamburg	E 11.11.-15.11.13
München	18.11.-22.11.13
Frankfurt	25.11.-29.11.13
Berlin	02.12.-06.12.13
Stuttgart	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	19.08.-23.08.13
Zürich	21.10.-25.10.13
Zürich	09.12.-13.12.13
E	Training auf Englisch

# Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE)

**ID** CI-CVOICE **Preis** 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Voice Zertifizierung!

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Networking-Konzepte
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb von Cisco IOS Routern in IP-Umgebungen (CCNA Level)
- Basiskenntnisse über traditionelle Sprachnetze und konvergente Sprach- und Datennetze (CCNA Voice Level)

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse über Voice Gateways, Besonderheiten von VoIP Call Legs, Dial-Pläne und ihre Implementierung, die Implementierung von IP-Telefonen in Cisco Unified Communications Manager Express Umgebungen und wesentliche Informationen über die Gatekeeper und Cisco Unified Border Element Implementation. Darüber hinaus werden voice-bezogene QoS Mechanismen behandelt, die für Cisco Unified Communications Netzwerke erforderlich sind.

### Kursinhalt

- Einführung in Voice Gateways
- VoIP Call Legs
- Implementation von Cisco Unified



- Communications Manager Express Endpoints
- Dial Plan Implementation
- Gatekeeper und Cisco Unified Border Element Implementation
- Quality of Service

### Termine Deutschland

München	14.01.-18.01.13
Frankfurt	21.01.-25.01.13
Hamburg	E 28.01.-01.02.13
Düsseldorf	04.02.-08.02.13
Berlin	18.02.-22.02.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13
München	18.03.-22.03.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13
Hamburg	02.04.-05.04.13
Düsseldorf	15.04.-19.04.13
Berlin	22.04.-26.04.13
Stuttgart	13.05.-17.05.13
Frankfurt	E 21.05.-24.05.13
Frankfurt	21.05.-24.05.13
Hamburg	27.05.-31.05.13
München	10.06.-14.06.13
Düsseldorf	17.06.-21.06.13
Berlin	01.07.-05.07.13
Frankfurt	22.07.-26.07.13
Hamburg	29.07.-02.08.13
München	05.08.-09.08.13
Berlin	E 19.08.-23.08.13

Stuttgart	26.08.-30.08.13
Düsseldorf	02.09.-06.09.13
Frankfurt	09.09.-13.09.13
München	23.09.-27.09.13
Berlin	07.10.-11.10.13
Hamburg	14.10.-18.10.13
Frankfurt	21.10.-25.10.13
Stuttgart	28.10.-31.10.13
Düsseldorf	11.11.-15.11.13
Hamburg	18.11.-22.11.13
Hamburg	E 18.11.-22.11.13
München	25.11.-29.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13
Berlin	09.12.-13.12.13
Stuttgart	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	04.03.-08.03.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	26.08.-30.08.13
Zürich	28.10.-01.11.13
Zürich	16.12.-20.12.13

E Training auf Englisch

# Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

Vorbereitung auf die CCNP Voice Zertifizierung!

**ID** CI-CIPT1 **Preis** 2.690,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über die MGCP, SIP und H.323 Protokolle und ihre Implementierung auf Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb von Cisco Routern und Switches
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb des Cisco Unified Communications Manager in einer Single-Site Umgebung

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung einer Cisco Unified Communications Manager Lösung in einer Single-Site Umgebung. Die Kursinhalte umfassen Installationsaufgaben, die Konfiguration des Cisco Unified Communications Manager, Implementation von Media Gateway Control Protocol (MGCP) und H.323 Gateways sowie Dial-Pläne für netzinterne und netzübergreifende Gespräche. Darüber hinaus werden die Implementation von Media-Ressourcen, IP Phone Services, Cisco Unified Communications Manager Native Presence und Cisco Unified Mobility behandelt.

## Kursinhalt

- Einführung in Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unified Communications Manager Administration
- Single-Site On-Net Calling
- Single-Site Off-Net Calling
- Media Ressourcen
- Implementation von Features und Applikationen



### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13
München	21.01.-25.01.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13
Hamburg	E 04.02.-08.02.13
Düsseldorf	11.02.-15.02.13
Berlin	25.02.-01.03.13
Stuttgart	11.03.-15.03.13
München	25.03.-28.03.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13
Hamburg	08.04.-12.04.13
Düsseldorf	15.04.-19.04.13
Berlin	13.05.-17.05.13
Stuttgart	21.05.-24.05.13
Frankfurt	03.06.-07.06.13
Hamburg	03.06.-07.06.13
Frankfurt	E 03.06.-07.06.13
München	17.06.-21.06.13
Düsseldorf	24.06.-28.06.13
Berlin	08.07.-12.07.13
Frankfurt	29.07.-02.08.13
Hamburg	05.08.-09.08.13
München	19.08.-23.08.13

Berlin	E 26.08.-30.08.13
Stuttgart	02.09.-06.09.13
Düsseldorf	09.09.-13.09.13
Frankfurt	16.09.-20.09.13
München	07.10.-11.10.13
Berlin	14.10.-18.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
Frankfurt	28.10.-01.11.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	18.11.-22.11.13
Hamburg	E 25.11.-29.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
München	02.12.-06.12.13
Frankfurt	09.12.-13.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	07.01.-11.01.13
Zürich	11.03.-15.03.13
Zürich	21.05.-25.05.13
Zürich	02.09.-06.09.13
Zürich	04.11.-08.11.13

E Training auf Englisch

# Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)

**ID** CI-CIPT2 **Preis** 2.690,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Voice Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über die MGCP, SIP und H.323 Protokolle und ihre Implementierung auf Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb von Cisco Routern und Switches
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb des Cisco Unified Communications Manager

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung einer Cisco Unified Communications Manager Lösung in einer Multisite Umgebung. Die Kursinhalte umfassen Call Routing, Cisco Service Advertisement Framework (SAF) und Call Control Discovery (CCD), Tail-End Hop-Off (TEHO), Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST) und Mobility Features wie Cisco Device Mobility und Cisco Extension Mobility.

## Kursinhalt

- Multisite Deployment Implementation
- Centralized Call-Processing Redundancy Implementation
- Bandbreiten-Management und CAC Implementation
- Implementation von Features und Applikationen für Multisite Deployments
- CCD

### Termine Deutschland

Berlin	14.01.-18.01.13
München	28.01.-01.02.13
Frankfurt	04.02.-08.02.13
Hamburg	E 11.02.-15.02.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13
Berlin	04.03.-08.03.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13
München	02.04.-05.04.13
Frankfurt	08.04.-12.04.13
Hamburg	15.04.-19.04.13
Düsseldorf	22.04.-26.04.13
Berlin	21.05.-24.05.13
Stuttgart	03.06.-07.06.13
Hamburg	10.06.-14.06.13
Frankfurt	E 10.06.-14.06.13
Frankfurt	10.06.-14.06.13
München	24.06.-28.06.13
Düsseldorf	01.07.-05.07.13
Berlin	15.07.-19.07.13
Frankfurt	05.08.-09.08.13
Hamburg	12.08.-16.08.13

München	26.08.-30.08.13
Berlin	E 02.09.-06.09.13
Stuttgart	09.09.-13.09.13
Düsseldorf	16.09.-20.09.13
Frankfurt	23.09.-27.09.13
München	14.10.-18.10.13
Berlin	21.10.-25.10.13
Hamburg	28.10.-01.11.13
Frankfurt	04.11.-08.11.13
Stuttgart	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	25.11.-29.11.13
Hamburg	E 02.12.-06.12.13
Hamburg	02.12.-06.12.13
München	09.12.-13.12.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	14.01.-18.01.13
Zürich	18.03.-22.03.13
Zürich	03.06.-07.06.13
Zürich	09.09.-13.09.13
Zürich	11.11.-15.11.13

E Training auf Englisch

# Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE)

**ID** CI-TVOICE **Preis** 2.790,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Voice  
Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über die MGCP, SIP und H.323 Protokolle und ihre Implementierung auf Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Features und Applikationen und Cisco IOS Voice Gateways in einer Single-Site und Multisite Umgebung

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für das Troubleshooting von Cisco Unified Communications Systemen in Single-Site und Multisite Umgebungen. Die Kursinhalte umfassen Troubleshooting Methodik, Triage, Ressourcen und Tools sowie Fehlerbehebung in Cisco Unified Communications Manager Implementierungen.

## Kursinhalt

- Einführung in Troubleshooting Cisco Unified Communications Solutions
- Cisco Unified Communications Manager Troubleshooting
- Troubleshooting Call Setup
- SAF und CCD
- Troubleshooting Cisco Unified Communications Manager Features und Applikationen
- Sprachqualität und Media-Ressourcen



### Termine Deutschland

Frankfurt	07.01.-11.01.13
Berlin	14.01.-18.01.13
Stuttgart	21.01.-25.01.13
München	04.02.-08.02.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13
Hamburg	E 18.02.-22.02.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13
Berlin	11.03.-15.03.13
Stuttgart	25.03.-28.03.13
München	08.04.-12.04.13
Frankfurt	15.04.-19.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
Berlin	27.05.-31.05.13
Stuttgart	10.06.-14.06.13
Frankfurt	E 17.06.-21.06.13
Frankfurt	17.06.-21.06.13
Hamburg	17.06.-21.06.13
München	01.07.-05.07.13
Düsseldorf	08.07.-12.07.13
Berlin	22.07.-26.07.13
Frankfurt	12.08.-16.08.13

Hamburg	19.08.-23.08.13
München	02.09.-06.09.13
Berlin	E 09.09.-13.09.13
Stuttgart	16.09.-20.09.13
Düsseldorf	23.09.-27.09.13
Frankfurt	07.10.-11.10.13
München	21.10.-25.10.13
Berlin	28.10.-01.11.13
Hamburg	04.11.-08.11.13
Frankfurt	11.11.-15.11.13
Stuttgart	18.11.-22.11.13
Düsseldorf	02.12.-06.12.13
Hamburg	09.12.-13.12.13
Hamburg	E 09.12.-13.12.13
München	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	21.01.-25.01.13
Zürich	25.03.-29.03.13
Zürich	10.06.-14.06.13
Zürich	16.09.-20.09.13
Zürich	18.11.-22.11.13

E Training auf Englisch

# Integrating Cisco Unified Communications Applications (CAPPS)

**ID** CI-CAPPS **Preis** 2.790,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Vorbereitung  
auf die  
CCNP Voice  
Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Basiskenntnisse über Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über Cisco Unified Communications Manager und Cisco Unity Connection
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

## Kursziele

Dieser Kurs behandelt die Integration von Cisco Unified Presence, Cisco Unity Express und Cisco Unity Connection. Die Kursinhalte umfassen Einsatzszenarien für Voice Messaging, Cisco Unified Presence Features und Troubleshooting sowie Integrationsoptionen für Cisco Unified Presence und Cisco Unified Personal Communicator mit dem Cisco Unified Communications Manager.

## Kursinhalt

- Einführung in Voice Mail
- Cisco Unity Connection in einer Cisco Unified Communications Manager Umgebung

- Cisco Unity Express Implementation in einer Cisco Unified Communications Manager Express Umgebung
- Voice Profile für Internet Mail Implementation
- Cisco Unified Presence Implementation

### Termine Deutschland

München	07.01.-11.01.13
Frankfurt	14.01.-18.01.13
Berlin	21.01.-25.01.13
Stuttgart	28.01.-01.02.13
München	11.02.-15.02.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13
Hamburg	E 25.02.-01.03.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13
Berlin	18.03.-22.03.13
Stuttgart	02.04.-05.04.13
München	15.04.-19.04.13
Frankfurt	22.04.-26.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	21.05.-24.05.13
Berlin	03.06.-07.06.13
Stuttgart	17.06.-21.06.13
Hamburg	24.06.-28.06.13
Frankfurt	E 24.06.-28.06.13
Frankfurt	24.06.-28.06.13
München	08.07.-12.07.13
Düsseldorf	15.07.-19.07.13
Berlin	29.07.-02.08.13

Frankfurt	19.08.-23.08.13
Hamburg	26.08.-30.08.13
München	09.09.-13.09.13
Berlin	E 16.09.-20.09.13
Stuttgart	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	07.10.-11.10.13
Frankfurt	14.10.-18.10.13
München	28.10.-31.10.13
Berlin	04.11.-08.11.13
Hamburg	11.11.-15.11.13
Frankfurt	18.11.-22.11.13
Stuttgart	25.11.-29.11.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13
Hamburg	E 16.12.-20.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	28.01.-01.02.13
Zürich	02.04.-06.04.13
Zürich	17.06.-21.06.13
Zürich	23.09.-27.09.13
Zürich	25.11.-29.11.13

E Training auf Englisch

## CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)

**ID** FL-CIPTPW **Preis** 4.990,00 EUR/7.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 8 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Voice Zertifizierung



### Kursinhalt

Dieser Intensivkurs bietet eine besonders effiziente Möglichkeit, sich auf den professionellen Cisco Unified Communications Manager Einsatz vorzubereiten. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur acht Tagen alle wesentlichen

Inhalte der Kurse Cisco Unified Communications Manager Part 1 und 2 (CIPT1, CIPT2).

#### Termine Deutschland

München	28.01.-06.02.13
Berlin	25.02.-06.03.13
Hamburg	08.04.-17.04.13
Düsseldorf	24.06.-03.07.13
Berlin	<b>E</b> 26.08.-04.09.13
München	07.10.-16.10.13

Stuttgart	04.11.-13.11.13
Hamburg	<b>E</b> 25.11.-04.12.13
Hamburg	25.11.-04.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	28.01.-06.02.13
Zürich	04.11.-13.11.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

## CCNP Voice Power Workshop (CCNPVPPW)

**ID** FL-CCNPVPPW **Preis** 9.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 15 Tage

Inklusive  
Prüfungs-  
voucher!

### Voraussetzungen

- CCNA Voice Zertifizierung

### Kursinhalt

Mit dem CCNP Voice Power Workshop bietet Fast Lane eine effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCNP Voice. Bis zu 11 Stunden täglich vermitteln unsere Spezialisten hier alle wesentlichen Inhalte rund um Cisco Unified Communications. Der CCNP Voice Power Workshop umfasst die Inhalte der Kurse:

- Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE)

- Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 & Part 2 (CIPT1, CIPT2)
- Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE)
- Integrating Cisco Unified Communications Applications (CAPPSS)

#### Termine Deutschland

Frankfurt	21.01.-04.02.13
Berlin	18.02.-04.03.13
München	04.03.-18.03.13
Hamburg	15.04.-29.04.13
Düsseldorf	17.06.-01.07.13
Berlin	<b>E</b> 19.08.-02.09.13
München	09.09.-23.09.13

Frankfurt	21.10.-04.11.13
Stuttgart	04.11.-18.11.13
Hamburg	02.12.-16.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	08.04.-22.04.13
Zürich	04.11.-18.11.13

**E** Training auf Englisch

## Implementing Cisco IOS Telephony & Unified Communications Express (IITUCX)

**ID** CI-IITUCX **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)

### Kursinhalt

- Cisco Unified Communications System Einführung
- Traditionelle Telefonie
- VoIP Grundlagen
- Cisco Unified Communications Manager Express Implementation
- Cisco Unity Express Implementation

#### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13
Frankfurt	04.02.-08.02.13
Hamburg	25.02.-01.03.13
Hamburg	<b>E</b> 25.02.-01.03.13
München	02.04.-05.04.13
Stuttgart	22.04.-26.04.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13
Berlin	<b>E</b> 08.07.-12.07.13
Berlin	08.07.-12.07.13
Frankfurt	12.08.-16.08.13

Hamburg	09.09.-13.09.13
München	07.10.-11.10.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	02.12.-06.12.13
Düsseldorf	<b>E</b> 02.12.-06.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	14.01.-18.01.13
Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	19.08.-23.08.13
Zürich	04.11.-08.11.13

**E** Training auf Englisch

## Cisco Unified Communications Advanced Troubleshooting (CUCAT)

**ID** FL-CUCAT **Preis** 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Über  
80% Labs!

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über VoIP Konzepte und Komponenten, CUCM, Cisco IOS Gateways und Media Ressourcen, IP Infrastruktur sowie Kenntnisse über traditionelle Telefonie

### Kursziele

In diesem Kurs mit über 80% Lab-Anteil werden über den Kurs Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE) hinaus gehende Troubleshooting-Szenarien aus der Praxis behandelt.

### Kursinhalt

- CUCM Architektur
- Telefonie-Konzepte
- Cisco IOS Voice Call-Processing
- Cisco IOS Voice Konzepte
- Signaling Protokolle
- Quality of Service
- Ausfall-Szenarien

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	04.02.-06.02.13
Hamburg	25.03.-27.03.13
München	27.05.-29.05.13

Stuttgart	12.08.-14.08.13
Berlin	30.09.-02.10.13
Frankfurt	16.12.-18.12.13

## Implementing Cisco Unified Communications Security (UCSEC)

**ID** CI-UCSEC **Preis** 2.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNP Voice Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Anfällige Bereiche von Cisco Unified Communications-Netzwerken
- Security-Grundlagen
- Netzwerkinfrastruktur-Security
- Cisco Unified Communications Manager und Endpoint Security Features
- Sichere Cisco Unified Communications Integration und Features

Termine Deutschland			
Berlin	28.01.-01.02.13	Hamburg	05.08.-09.08.13
Hamburg	25.02.-01.03.13	Berlin	26.08.-30.08.13
München	25.03.-28.03.13	Frankfurt	23.09.-27.09.13
Frankfurt	15.04.-19.04.13	München	21.10.-25.10.13
Berlin	E 21.05.-24.05.13	Berlin	E 11.11.-15.11.13
Berlin	21.05.-24.05.13	Berlin	11.11.-15.11.13
Stuttgart	01.07.-05.07.13	Düsseldorf	16.12.-20.12.13
		E Training auf Englisch	



## Workshop for Cisco Unified Communications on the Cisco Unified Computing System (UCUCSWS)

**ID** FL-UCUCSWS **Preis** 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Zielgruppe

- Vertriebsmitarbeiter und Techniker welche die Komponenten der Cisco UC Lösung kennenlernen möchten

### Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse der VMware Begriffswelt und der Cisco Unified Communications Lösung (z.B. CCNA Voice)

### Kursziele

In diesem Workshop geht es um das Zusammenspiel und die notwendigen Elemente, um Cisco Unified Communications Lösungen auf den Cisco-eigenen Servern, dem Cisco Unified Computing System betreiben zu können.

Termine Deutschland			
Stuttgart	10.06.13	Düsseldorf	25.11.13
Berlin	04.02.13	Hamburg	12.08.13
Frankfurt	22.04.13	München	23.09.13

### Kursinhalt

- Cisco UCS C-Serie Hardware-Komponenten
- Cisco UCS Konnektivität Konfiguration und Management
- Cisco Unified Communications Überblick (CUCM Funktionalitäten, CUCM Call Flow, UC Funktionalitäten, UC Call Flow)
- UC Virtual Maschinen im Überblick
- UC Deployment Modelle
- CUCM VM Anforderungen
- Unity Connection VM Anforderungen
- Networking in virtuellen Umgebungen
- ESXi Switch Überblick

## Cisco Unified Communications Architecture & Design (UCAD)

**ID** CI-UCAD **Preis** 2.590,00 EUR/3.700,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCDA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

Termine Deutschland			
Hamburg	14.01.-18.01.13	Hamburg	12.08.-16.08.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13	Berlin	16.09.-20.09.13
Düsseldorf	E 18.02.-22.02.13	Frankfurt	14.10.-18.10.13
Stuttgart	08.04.-12.04.13	München	E 25.11.-29.11.13
Berlin	13.05.-17.05.13	München	25.11.-29.11.13
Berlin	E 13.05.-17.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
München	10.06.-14.06.13	Zürich	08.04.-12.04.13
Frankfurt	01.07.-05.07.13	Zürich	25.11.-29.11.13
Hamburg	E 12.08.-16.08.13	E Training auf Englisch	

### Kursinhalt

- Komponenten von Cisco Unified Communications Lösungen
- LAN Design für eine Cisco Unified Communications Lösung
- WAN Design für eine Cisco Unified Communications Lösung
- Design der Call Control Komponente einer Cisco Unified Communications Lösung



## Administering Cisco Unified Communications Manager (ACUCM)

**ID** CI-ACUCM **Preis** 1.890,00 EUR/3.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über IP und Networking

### Kursinhalt

- Einführung in die IP-Telefonie
- CUCM-Basis-Konfiguration
- Vorbereitung einer Phone Registration
- Basic Route Plan Konfiguration
- Route Filter und Digit-Manipulationen
- Class of Control
- CAC und SRST

- Media-Ressourcen
- Cisco Unified Communications Manager Features
- Moves, Adds, Changes und Administration

#### Termine Deutschland

Frankfurt	02.01.-04.01.13
Düsseldorf	E 06.02.-08.02.13
München	27.02.-01.03.13
Berlin	25.03.-27.03.13
Hamburg	17.04.-19.04.13
Stuttgart	06.05.-08.05.13
FFrankfurt	E 27.05.-29.05.13
Düsseldorf	03.07.-05.07.13
Berlin	E 07.08.-09.08.13
Stuttgart	04.09.-06.09.13

Frankfurt	30.09.-02.10.13
Hamburg	E 16.10.-18.10.13
München	28.10.-30.10.13
Berlin	20.11.-22.11.13
Frankfurt	16.12.-18.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	13.02.-15.02.13
Zürich	06.05.-08.05.13
Zürich	04.09.-06.09.13
Zürich	20.11.-22.11.13
E Training auf Englisch	

## Implementing Cisco Unified Communications 8.5 Features (UC85)

**ID** CI-UC85 **Preis** 2.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNP Voice Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Call Processing Update
- Voice Messaging Update
- Cisco Unified Presence
- Cisco Unified Communications Virtualization

- Cisco Unified SRSX und Cisco Unified Border Element

#### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13
Hamburg	18.02.-22.02.13
München	18.03.-22.03.13
Frankfurt	22.04.-26.04.13
Berlin	13.05.-17.05.13
Berlin	E 13.05.-17.05.13
Stuttgart	17.06.-21.06.13

Hamburg	22.07.-26.07.13
Berlin	12.08.-16.08.13
Frankfurt	09.09.-13.09.13
München	14.10.-18.10.13
Berlin	E 28.10.-01.11.13
Berlin	28.10.-01.11.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13
E Training auf Englisch	

## Administering Cisco Unified Messaging (AUM)

**ID** CI-AUM **Preis** 1.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Microsoft Windows Server und Microsoft Exchange
- PBX Kenntnisse

### Kursinhalt

- Cisco Unified Messaging Überblick
- Cisco Unified Messaging Setup
- Cisco Unified Messaging Subscriber Konfiguration
- Cisco Unified System Monitoring und Maintenance

#### Termine Deutschland

Frankfurt	E 24.01.-25.01.13
Frankfurt	24.01.-25.01.13
Stuttgart	28.02.-01.03.13
Düsseldorf	04.04.-05.04.13
München	22.05.-23.05.13
Hamburg	13.06.-14.06.13
Berlin	E 18.07.-19.07.13
Berlin	18.07.-19.07.13
Frankfurt	22.08.-23.08.13

Berlin	17.10.-18.10.13
Hamburg	E 21.11.-22.11.13
Hamburg	21.11.-22.11.13
München	19.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	28.02.-01.03.13
Zürich	23.05.-24.05.13
Zürich	05.09.-06.09.13
Zürich	12.12.-13.12.13
E Training auf Englisch	

## Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)

**ID** CI-IUM **Preis** 2.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Administering Cisco Unified Messaging (AUM)

### Kursinhalt

- Cisco Unified Messaging System Hardware und Software
- Unified Messaging Integrationen
- Unified Messaging Networking
- Unified Communications Maintenance und Utilities

#### Termine Deutschland

Frankfurt	21.01.-23.01.13
Frankfurt	E 21.01.-23.01.13
Stuttgart	25.02.-27.02.13
Düsseldorf	25.03.-27.03.13
München	06.05.-08.05.13
Hamburg	10.06.-12.06.13
Berlin	15.07.-17.07.13
Berlin	E 15.07.-17.07.13
Frankfurt	19.08.-21.08.13

Berlin	14.10.-16.10.13
Hamburg	E 18.11.-20.11.13
Hamburg	18.11.-20.11.13
München	16.12.-18.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-27.02.13
Zürich	06.05.-08.05.13
Zürich	02.09.-04.09.13
Zürich	09.12.-11.12.13
E Training auf Englisch	

## Cisco Unified Presence Design & Implementation (PRSDI)



**ID** CI-PRSDI **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über MGCP, SIP, H.323
- Erfahrungen mit dem Cisco Unified Communications Manager

### Kursinhalt

- Überblick über Presence
- Cisco Unified Communications Manager Presence
- Cisco Unified Communications Manager Express Presence
- Cisco Unified Presence Design
- Cisco Unified Presence Server Design
- Cisco Unified Presence Einsatzmodelle
- Security für Cisco Unified Presence
- Cisco Unified Personal Communicator

- Cisco IP Phone Messenger Application
- Cisco Unified Presence Interoperabilität
- Integration von Cisco Produkten
- Third-Party Presence Server Integration
- Installation von Cisco Unified Presence
- Konfiguration des Cisco Unified Communications Manager
- Konfiguration von Cisco Unified Presence
- Microsoft Integration
- IBM Lotus Sametime Integration
- Cisco Unified Presence Wartung
- Administration des Betriebssystems
- Disaster Recovery

Termine Deutschland			
Hamburg	11.02.-13.02.13	Düsseldorf	12.08.-14.08.13
München	08.04.-10.04.13	Stuttgart	07.10.-09.10.13
Frankfurt			10.06.-12.06.13

## Cisco Unified Presence Server Workshop (CUPS)

**ID** FL-CUPS **Preis** 1.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über den Cisco Unified Communications Manager

### Kursinhalt

- Einführung in Presence
- Presence Protokolle - SIP/Simple und XMPP
- CUPS Konzept und Architektur
- High Availability
- Interaktion zwischen CUPS & CUCM - Presence Gateway & CTI Gateway
- Installation und Basiskonfiguration

- Konfiguration des Cisco XMPP Client (Cisco Personal Communicator 8)
- Konfiguration von CTI kontrollierten IP-Telefonen
- Compliance und Persistent Chat Konfiguration
- Kalender-Integration mit MS Exchange
- Third Party Client Support
- XMPP Federation
- Basic Troubleshooting

Termine Deutschland			
Stuttgart	07.03.-08.03.13	München	04.07.-05.07.13
Frankfurt	29.04.-30.04.13	Düsseldorf	30.09.-01.10.13
		Berlin	28.11.-29.11.13

## Administering Cisco Unity Connection (AUC)

**ID** CI-AUC **Preis** 1.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über IP und Networking
- Basiskenntnisse über den Cisco Unified Communications Manager

### Kursinhalt

- Cisco Unity Connection Einführung; Konfiguration von Usern und Kontakten; Implementation von Features: Dial Plan, User Features, Voice Messaging, Distribution Lists; Einsatz von Cisco Unity Connection

Applikationen, Tools & Reports

Termine Deutschland			
Frankfurt	E 17.01.-18.01.13	Berlin	10.10.-11.10.13
Stuttgart	21.02.-22.02.13	Hamburg	E 14.11.-15.11.13
Düsseldorf	04.04.-05.04.13	München	12.12.-13.12.13
München	02.05.-03.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Hamburg	06.06.-07.06.13	Zürich	23.05.-24.05.13
Berlin	E 11.07.-12.07.13	Zürich	29.08.-30.08.13
Frankfurt	15.08.-16.08.13	Zürich	05.12.-06.12.13
		E Training auf Englisch	

## Implementing Cisco Unity Connection (IUC)

**ID** CI-IUC **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über IP und Networking
- Basiskenntnisse über den Cisco Unified Communications Manager

### Kursinhalt

- Cisco Unity Connection Einführung; Cisco Unity Connection Installation und Integration; Digital Networking Konfiguration; VPIM Networking

Konfiguration; Integrationskonzepte; Cisco Unity Connection Tools

Termine Deutschland			
Frankfurt	E 14.01.-16.01.13	Berlin	07.10.-09.10.13
Stuttgart	18.02.-20.02.13	Hamburg	E 11.11.-13.11.13
Düsseldorf	25.03.-27.03.13	München	09.12.-11.12.13
München	06.05.-08.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Hamburg	03.06.-05.06.13	Zürich	06.05.-08.05.13
Berlin	E 08.07.-10.07.13	Zürich	26.08.-28.08.13
Frankfurt	12.08.-14.08.13	Zürich	02.12.-04.12.13
		E Training auf Englisch	

## Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise (AUCCE)

**ID** CI-AUCCE **Preis** 3.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Vertrautheit mit dem Call Center Betrieb, Microsoft Active Directory, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft SQL Server 2005

### Kursinhalt

- Cisco Unified Contact Center Enterprise Produktüberblick
- Cisco Unified Contact Center Enterprise Konfiguration
- Erweiterte Funktionen
- Administrative Skripte und Translation Routing
- Konfiguration der Cisco Outbound Option
- Cisco Unified Intelligence Center

#### Termine Deutschland

München E 21.01.-25.01.13  
Düsseldorf E 11.02.-15.02.13  
Hamburg E 04.03.-08.03.13  
Berlin E 25.03.-28.03.13  
Stuttgart E 15.04.-19.04.13  
Hamburg E 21.05.-24.05.13  
Frankfurt E 17.06.-21.06.13  
Düsseldorf E 15.07.-19.07.13  
München E 19.08.-23.08.13

Berlin E 23.09.-27.09.13  
Hamburg E 14.10.-18.10.13  
Stuttgart E 28.10.-31.10.13  
Frankfurt E 25.11.-29.11.13  
Hamburg E 16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich E 15.04.-19.04.13  
Zürich E 28.10.-01.11.13

E Training auf Englisch

## Deploying Cisco Unified Contact Center Enterprise Software (DUCCE)

**ID** CI-DUCCE **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Cisco Unified Contact Center Enterprise Administration (AUCCE)
- Gute MS Windows Server 2003 und Active Directory Kenntnisse

### Kursinhalt

- Cisco Unified Contact Center Enterprise Überblick
- Cisco Unified Contact Center Enterprise Component Architecture
- Cisco Unified Contact Center Enterprise Installation
- Datenbank- und Applikations-gesteuerte Routing-Optionen

- Installation der Cisco Outbound Option
- Reporting & Maintenance Tools

#### Termine Deutschland

München E 07.01.-11.01.13  
Düsseldorf E 04.02.-08.02.13  
Hamburg E 25.02.-01.03.13  
Berlin E 18.03.-22.03.13  
Stuttgart E 08.04.-12.04.13  
Hamburg E 13.05.-17.05.13  
Frankfurt E 10.06.-14.06.13  
Düsseldorf E 08.07.-12.07.13  
München E 05.08.-09.08.13

Berlin E 16.09.-20.09.13  
Hamburg E 07.10.-11.10.13  
Stuttgart E 21.10.-25.10.13  
Frankfurt E 18.11.-22.11.13  
Hamburg E 09.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich E 08.04.-12.04.13  
Zürich E 21.10.-25.10.13

E Training auf Englisch

## Cisco Unified Contact Center Enterprise Power Workshop (UCCEB)

**ID** FL-UCCEB **Preis** 5.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage

### Voraussetzungen

- Vertrautheit mit dem Call Center Betrieb
- Gute Microsoft Windows Server 2003 und Active Directory Kenntnisse

### Kursinhalt

Dieser intensive Power Workshop umfasst die Inhalte der folgenden Kurse:

- Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise (AUCCE)
- Deploying Cisco Unified Contact Center Enterprise Software (DUCCE)

#### Termine Deutschland

Hamburg E 25.02.-08.03.13  
Frankfurt E 10.06.-21.06.13  
Hamburg E 07.10.-18.10.13  
Frankfurt E 18.11.-29.11.13

#### Termine Schweiz

Zürich E 08.04.-19.04.13  
Zürich E 21.10.-01.11.13

E Training auf Englisch

## Deploying Cisco Unified Intelligence Center (DUIC)

**ID** CI-DUIC **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Unified Contact Center Enterprise und Contact Center Operationen

### Kursinhalt

- Cisco Unified Intelligence Center Überblick
- Cisco Unified Intelligence Center Installation, Administration und Security
- Cisco Unified Intelligence Center Reports
- Cisco Unified Intelligence Center Custom Reporting

#### Termine Deutschland

Berlin 02.01.-04.01.13  
München 28.10.-30.10.13  
Frankfurt 06.02.-08.02.13  
München E 25.03.-27.03.13  
München 25.03.-27.03.13  
Hamburg 24.04.-26.04.13  
Düsseldorf 22.05.-24.05.13  
Stuttgart 12.06.-14.06.13  
Frankfurt 03.07.-05.07.13  
Düsseldorf E 21.08.-23.08.13  
Düsseldorf 21.08.-23.08.13

Berlin 30.09.-02.10.13  
München 28.10.-30.10.13  
Hamburg E 27.11.-29.11.13  
Hamburg 27.11.-29.11.13  
Stuttgart 16.12.-18.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich 25.03.-27.03.13  
Zürich 12.06.-14.06.13  
Zürich 30.09.-02.10.13  
Zürich 16.12.-18.12.13

E Training auf Englisch

## Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)

**ID** CI-UCCXD **Preis** 2.890,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Cisco Unified Contact Center Express Produktüberblick
- Installation & Konfiguration von Cisco Unified Contact Center Express
- Cisco Unified Contact Center Express Scripting
- Cisco Unified Contact Center Express ACD Operations
- Cisco Unified Contact Center Express Premium Functions
- Cisco Unified Contact Center Express Maintenance Tools

#### Termine Deutschland

Frankfurt	E 14.01.-18.01.13	Frankfurt	26.08.-30.08.13
Hamburg	18.02.-22.02.13	München	23.09.-27.09.13
Berlin	18.03.-22.03.13	Stuttgart	21.10.-25.10.13
München	02.04.-05.04.13	Frankfurt	04.11.-08.11.13
Frankfurt	E 08.04.-12.04.13	Düsseldorf	11.11.-15.11.13
Berlin	13.05.-17.05.13	Hamburg	E 25.11.-29.11.13
Hamburg	03.06.-07.06.13	Berlin	09.12.-13.12.13
Stuttgart	17.06.-21.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	01.07.-05.07.13	Zürich	18.03.-22.03.13
Berlin	22.07.-26.07.13	Zürich	17.06.-21.06.13
Hamburg	E 05.08.-09.08.13	Zürich	21.10.-25.10.13
		E Training auf Englisch	



## Implementing Cisco Unified E-Mail & Web Interaction Manager Enterprise (UEIME)

**ID** CI-UEIME **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Feature Überblick; Architektur / Installation; User Management; Knowledge Base; Allgemeine Administration & Workflows; E-Mail Agent; Integrated System; Unified Contact Center Enterprise Konfiguration; Unified WIM; Monitoring & Reporting; Troubleshooting

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	E 07.01.-11.01.13	Hamburg	02.09.-06.09.13
München	11.02.-15.02.13	Berlin	07.10.-11.10.13
Hamburg	E 18.03.-22.03.13	Frankfurt	E 04.11.-08.11.13
Berlin	15.04.-19.04.13	Stuttgart	09.12.-13.12.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Stuttgart	17.06.-21.06.13	Zürich	11.03.-15.03.13
Düsseldorf	08.07.-12.07.13	Zürich	17.06.-21.06.13
München	E 05.08.-09.08.13	Zürich	16.09.-20.09.13
		E Training auf Englisch	

## Unified E-Mail Interaction Manager & Unified Web Interaction Manager for Unified Contact Center Express (UIMX)

**ID** CI-UIMX **Preis** 2.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementation, die Konfiguration und den Support des Cisco Email Interaction Manager (Unified EIM) und des Cisco Web Interaction Manager (Unified WIM) mit Cisco Unified Contact Center Express.

#### Termine Deutschland

Stuttgart	28.01.-01.02.13	Düsseldorf	02.09.-06.09.13
München	18.03.-22.03.13	München	07.10.-11.10.13
Frankfurt	E 08.04.-12.04.13	Hamburg	E 04.11.-08.11.13
Frankfurt	08.04.-12.04.13	Hamburg	04.11.-08.11.13
Hamburg	01.07.-05.07.13	Frankfurt	25.11.-29.11.13
Berlin	22.07.-26.07.13	Berlin	09.12.-13.12.13
		E Training auf Englisch	

## Cisco Unified Customer Voice Portal Implementation (CVPI)

**ID** CI-CVPI **Preis** 2.950,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Cisco Unified CVP Überblick
- Cisco Unified ICM Enterprise Scripting für den Support von Cisco Unified CVP
- Media File, ECC & Micro Applications
- Cisco Unified CVP VXML Solution
- VXML Server & Studio
- Events, Log Files & Reporting
- Reporting Database & Backup
- Failover, Diagnostics & Troubleshooting

#### Termine Deutschland

Frankfurt	14.01.-18.01.13	München	23.09.-27.09.13
Hamburg	E 11.02.-15.02.13	Stuttgart	14.10.-18.10.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13	Frankfurt	E 28.10.-01.11.13
Berlin	02.04.-05.04.13	Düsseldorf	11.11.-15.11.13
München	22.04.-26.04.13	Berlin	25.11.-29.11.13
Stuttgart	03.06.-07.06.13	Hamburg	09.12.-13.12.13
Frankfurt	01.07.-05.07.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Hamburg	05.08.-09.08.13	Zürich	03.06.-07.06.13
Berlin	E 26.08.-30.08.13	Zürich	14.10.-18.10.13
		E Training auf Englisch	

## Implementing Express TelePresence Video Solutions (PAIETVS)

**ID** CI-PAIETVS **Preis** 1.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Installation und Support Engineers, die das Express Partner Equipment installieren
- Sales Engineers, die das Express Partner Equipment demonstrieren

### Voraussetzungen

- Beständenes PATVSEE Examen
- Inhalte der ELT Komponente des PAIETVS Kurses

### Kursziele

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein einfaches Cisco TelePresence Netzwerk zu installieren und zu betreiben. Behandelt werden Installation, Konfiguration und Betrieb eines Cisco TelePresence C40 Codec, eines Cisco TelePresence Video Communication Server, einer Cisco TelePresence MCU 4501 sowie der Cisco TelePresence Management Suite.



### Kursinhalt

- Endpunkte: C40 Codec Verkabelung; C40 Codec Konfiguration; C40 Codec Registrierung für SIP; Test von SIP Calls; C40 Codec Registrierung für H.323 und Interworking; Test von H.323 und Interworking Calls
- Call Control: Konfiguration von IP Settings; SIP Domain und SIP Konfigurationseinstellungen; Konfiguration von H.323 und Interworking Einstellungen; C40 Inbuilt Multipoint und Presentation Capabilities; Configuration Backup
- MCU: MCU Setup; MCU Betrieb; MCU Backup
- Management: Booking; Monitoring; Management von Systemen; Phone Books



Termine Deutschland			
Düsseldorf	21.01.-22.01.13	Düsseldorf	29.07.-30.07.13
Düsseldorf	18.03.-19.03.13	Düsseldorf	30.09.-01.10.13
Düsseldorf	06.05.-07.05.13	Düsseldorf	18.11.-19.11.13
Düsseldorf	17.06.-18.06.13	Düsseldorf	16.12.-17.12.13

## Implementing Advanced TelePresence Video Solutions Part 1 (PAIATVS1)

**ID** CI-PAIATVS1 **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Installation und Support Engineers, die für die Installation und den fehlerfreien Betrieb von Cisco TelePresence Lösungen zuständig sind
- Sales Engineers, die Cisco TelePresence Lösungen planen

### Voraussetzungen

- Cisco TelePresence Basics (PATVSEE) E-Learning

### Kursziele

Dieser Kurs behandelt die Installation, Konfiguration, den Betrieb und das Troubleshooting der Cisco TelePresence C Series Codecs, Cisco TelePresence MCUs und Cisco TelePresence Management Suite (TMS). Darüber hinaus umfassen die Kursinhalte die Basiskonfiguration des Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS). Neben der Einrichtung des Netzwerks werden die Teilnehmer die Cisco TMS und den Cisco VCS einsetzen, um Fehler im Netzwerk aufzufinden.



### Kursinhalt

- Endpunkte: C Series Betrieb; C Series Dokumentation; C Series Installation; C Series Konfiguration; C Series Maintenance; C Series Troubleshooting
- Call Control: Registration Protocols und VCS Installation; VCS Basis-konfiguration; Backup, Restore und Upgrade; Troubleshooting
- MCU: MCU Setup; MCU Konfiguration; MCU Betrieb; MCU Customization; MCU Global Conference Settings; MCU Upgrades und Backups; MCU Troubleshooting
- Management: Betrieb; Installation; SQL; Zonen; Berechtigungen; Troubleshooting



Termine Deutschland			
Düsseldorf	07.01.-11.01.13	Düsseldorf	15.07.-19.07.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13	Düsseldorf	16.09.-20.09.13
Düsseldorf	15.04.-19.04.13	Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13	Düsseldorf	02.12.-06.12.13

## Implementing Advanced TelePresence Video Solutions Part 2 (PAIATVS2)

**ID** CI-PAIATVS2 **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Installation und Support Engineers, die für die Installation und den fehlerfreien Betrieb von Cisco TelePresence Lösungen zuständig sind
- Sales Engineers, die Cisco TelePresence Lösungen planen

### Voraussetzungen

- Implementing Advanced TelePresence Video Solutions 1 (PAIATVS1)

### Kursziele

Der Schwerpunkt dieses Kurses liegt auf dem Cisco TelePresence Video Communication Server. Behandelt werden die Konfiguration des VCS in komplexen Netzwerkumgebungen einschließlich Firewall Traversal, Clustering, Zoning und Sub-Zoning. Darüber hinaus werden die Kursteilnehmer die Funktionen des VCS zur Zugriffs- und Bandbreitenkontrolle sowie Call Policy und FindMe™ nutzen. Der Kurs umfasst auch eine Einführung in den Cisco TelePresence Server, das Cisco TelePresence MSE8000 System, das TIP Protokoll und den Cisco TelePresence Content Server.

### Kursinhalt

- Cisco TelePresence Server und das TelePresence Interoperability Protokoll: Cisco TelePresence MSE8000; Cisco TelePresence Server; TIP und Cisco Interoperation Support
- TelePresence Content Server: Recording Features und Funktionen; Konfiguration und Betrieb; Erweiterung der TCS Funktionalität
- Call Control: Registration; Security; Subzonen; Zonen; Backups und Upgrades; Traversal Zonen; Call Policy; FindMe; Searches; TAC Files; Zertifikate; Presence; LDAP Authentication; Calls zu nicht registrierten Endpunkten; Regular Expressions; ENUM und DNS Dialing; Conference Factory; Redundanz
- Provisioning: Dokumentation; Systemkomponenten; Konfiguration; Provisioning User Accounts; Troubleshooting

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	14.01.-18.01.13	Düsseldorf	22.07.-26.07.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13	Düsseldorf	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	22.04.-26.04.13	Düsseldorf	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	10.06.-14.06.13	Düsseldorf	09.12.-13.12.13

## Implementing Cisco TelePresence Solutions Immersive (ITSI)

**ID** CI-ITSI **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerktechniker, Netzwerkdesigner, System Engineers

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Quality of Service (QOS), Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

### Kursziele

Dieser Kurs umfasst die Inhalte der beiden Kurse Physical Installation of Cisco TelePresence Systems (PITS) und Implementing Cisco Telepresence Solutions (ITS) und bereitet die Teilnehmer auf die Zertifizierung zum Cisco TelePresence Solutions Specialist vor. Der Kurs vermittelt den Teilnehmern umfassende Kenntnisse für die Installation und das Management der Cisco TelePresence Lösung. Neben der Theorie umfasst der Kurs auch zahlreiche praktische Laborübungen.

### Kursinhalt

- Einführung in Cisco TelePresence: Überblick über die Cisco TelePresence Lösung; Cisco TelePresence Umgebungen; Planung eines Cisco TelePresence Raumdesigns
- Cisco TelePresence Planung und Assessment: Management des Projektes & Produktbestellung; Room Readiness Requirements; Grundlagen der Akustik; Beleuchtung; Cisco TelePresence Raumplanung
- Physikalischer Aufbau und Logistik: Vorbereitung einer Cisco TelePresence Systeminstallation; Aufbau der Cisco TelePresence Systeme 3000 und 3200; Aufbau der Cisco TelePresence Systeme 500, 1000, 1100 und 1300; Installation von Auxiliary Displays; Installation einer Document Camera; Wiring; Tuning des Cisco TelePresence Systems
- Cisco TelePresence Call Control: Integration von Cisco TelePresence Endpunkten und Cisco Unified Communications Manager; Cisco TelePresence Benutzer-Interface

- Cisco TelePresence Netzwerkarchitektur: Einsatz eines Cisco TelePresence Netzwerks; Shaping und Policing; Einrichtung einer QoS Policy; Design von WAN und Branch QoS Policies; NPA; Nutzung des VSAA
- Erweiterte System-Features von Cisco TelePresence: Cisco TelePresence Multipoint Switch; One-Button-to-Push ohne Cisco TelePresence Manager; Cisco TelePresence Interoperabilität; Cisco TelePresence Recording Server; Intercompany Kommunikation; Cisco TelePresence Security



#### Termine Deutschland

Frankfurt	E 14.01.-18.01.13	Frankfurt	E 15.07.-19.07.13
Frankfurt	E 04.02.-08.02.13	Frankfurt	E 05.08.-09.08.13
Frankfurt	E 25.02.-01.03.13	Frankfurt	E 26.08.-30.08.13
Frankfurt	E 18.03.-22.03.13	Frankfurt	E 16.09.-20.09.13
Frankfurt	E 15.04.-19.04.13	Frankfurt	E 07.10.-11.10.13
Frankfurt	E 22.04.-26.04.13	Frankfurt	E 28.10.-01.11.13
Frankfurt	E 13.05.-17.05.13	Frankfurt	E 18.11.-22.11.13
Frankfurt	E 03.06.-07.06.13	Frankfurt	E 09.12.-13.12.13
Frankfurt	E 24.06.-28.06.13	E Training auf Englisch	

## Physical Installation of Cisco TelePresence Systems (PITS)

**ID** CI-PITS **Preis** 1.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Installationstechniker, Netzwerkdesigner, System Engineers

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Windows Navigation, Internet und Email-Nutzung

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die physikalische Installation der Cisco TelePresence Komponenten. Neben der Theorie umfasst der Kurs zahlreiche praktische Laborübungen. Der Kurs unterstützt die Teilnehmer zudem bei der Vorbereitung auf die Zertifizierung zum Cisco TelePresence Solutions Specialist.

Termine Deutschland	Frankfurt	E
Frankfurt	E 14.01.-15.01.13	Frankfurt
Frankfurt	E 04.02.-05.02.13	Frankfurt
Frankfurt	E 25.02.-26.02.13	Frankfurt
Frankfurt	E 18.03.-19.03.13	Frankfurt
Frankfurt	E 15.04.-16.04.13	Frankfurt
Frankfurt	E 22.04.-23.04.13	Frankfurt
Frankfurt	E 13.05.-14.05.13	Frankfurt
Frankfurt	E 03.06.-04.06.13	Frankfurt
Frankfurt	E 24.06.-25.06.13	E Training auf Englisch

### Kursinhalt

- Einführung in Cisco TelePresence
  - Überblick über die Cisco TelePresence Lösung
  - Cisco TelePresence Umgebungen
- Cisco TelePresence Planung und Assessment
  - Management des Projektes und Produktbestellung
  - Room Readiness Requirements
  - Grundlagen der Akustik
  - Beleuchtung
  - Cisco TelePresence Raumplanung
- Physikalischer Aufbau und Logistik
  - Vorbereitung einer Cisco TelePresence Systeminstallation
  - Aufbau der Cisco TelePresence Systeme 3000 und 3200
  - Aufbau der Cisco TelePresence Systeme 500, 1000, 1100 und 1300
  - Installation von Auxiliary Displays
  - Installation einer Document Camera
  - Wiring
  - Tuning des Cisco TelePresence Systems

## Implementing Cisco Telepresence Solutions (ITS)

**ID** CI-ITS **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerktechniker, Netzwerkadministratoren, Netzwerkdesigner, System Engineers

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Quality of Service (QoS), Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

### Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern umfassende Kenntnisse für die Installation und das Management der Cisco TelePresence Lösung. Neben der Theorie umfasst der Kurs zahlreiche praktische Laborübungen. Der Kurs unterstützt die Teilnehmer zudem bei der Vorbereitung auf die Zertifizierung zum Cisco TelePresence Solutions Specialist.



### Kursinhalt

- Einführung in Cisco TelePresence
  - Überblick über die Cisco TelePresence Lösung
  - Cisco TelePresence Umgebungen
  - Planung eines Cisco TelePresence Raumdesigns
- Cisco TelePresence Call Control
  - Integration von Cisco TelePresence Endpunkten und Cisco Unified Communications Manager
  - Cisco TelePresence Benutzer-Interface
- Cisco TelePresence Netzwerkarchitektur
  - Einsatz eines Cisco TelePresence Netzwerks
  - Shaping und Policing
  - Einrichtung einer QoS Policy
  - Design von WAN und Branch QoS Policies
  - NPA
  - Nutzung des VSAA
- Erweiterte System-Features von Cisco TelePresence
  - Cisco TelePresence Multipoint Switch
  - One-Button-to-Push ohne Cisco TelePresence Manager
  - Cisco TelePresence Interoperabilität
  - Cisco TelePresence Recording Server
  - Intercompany Kommunikation
  - Cisco TelePresence Security

Termine Deutschland	Frankfurt	E
Frankfurt	E 15.01.-18.01.13	Frankfurt
Frankfurt	E 05.02.-08.02.13	Frankfurt
Frankfurt	E 26.02.-01.03.13	Frankfurt
Frankfurt	E 19.03.-22.03.13	Frankfurt
Frankfurt	E 16.04.-19.04.13	Frankfurt
Frankfurt	E 23.04.-26.04.13	Frankfurt
Frankfurt	E 14.05.-17.05.13	Frankfurt
Frankfurt	E 04.06.-07.06.13	Frankfurt
Frankfurt	E 25.06.-28.06.13	E Training auf Englisch

## Digital Media Suite (DMS)

**ID** CI-DMS **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Routing und Switching einschließlich Multicasting



### Kursinhalt

- Digital Media Suite Überblick
- DMP Hardware
- DMP Firmware
- DMP Device Manager
- Medianet
- Einrichten und Konfiguration von Cisco Professional LCDs
- DMM Upgrade und Installation
- Konfiguration des Digital Signs Modul
- Digital Media Designer
- Content Development Prozess
- Proof of Play
- Digital Media Suite Content Distribution
- Cisco Cast
- Public und Private User's View
- Show & Share Upgrade und Installation
- Konfiguration von Show & Share
- Erstellen & Editieren von Videos
- Einrichten von Live Events
- Media Experience Engine
- High Availability
- Single Sign-On
- Enterprise Content Delivery System

**Termine Deutschland**  
Frankfurt **E** 18.06.-21.06.13

**E** Training auf Englisch

## Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (DMPS)

**ID** CI-DMPS **Preis** 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Vorherige Absolvierung der Selbstlernkurse Cisco MeetingPlace Product Overview, MeetingPlace Basic User und MeetingPlace System Administrator

### Kursinhalt

- MeetingPlace Architektur & Design: MeetingPlace Produkt-Features; Planung des MeetingPlace Media Server Einsatzes; Planung des Media Convergence Server Einsatzes; Planung des MeetingPlace Control Server Einsatzes; Planung der MeetingPlace Web Integration
- Kundenumgebung & Conferencing Anforderungen: Evaluierung der

Netzwerkumgebung des Kunden; Evaluierung von Endbenutzeranforderungen; Evaluierung von Kunden-Infrastruktur und Telefonie-Umgebung; Evaluierung von Datenbank-Anforderungen

- Design einer kundenspezifischen MeetingPlace Lösung: MeetingPlace Systemanforderungen; Auswahl von MeetingPlace Produkten für eine Kundenlösung; Design einer MeetingPlace Konferenzlösung; Design einer hochverfügbaren Konferenzlösung; Dokumentation des MeetingPlace Designs

**Termine Deutschland**  
München 14.01.-16.01.13  
Berlin **E** 25.03.-27.03.13  
Frankfurt 06.05.-08.05.13

Hamburg 08.07.-10.07.13  
Stuttgart 30.09.-02.10.13  
Düsseldorf **E** 02.12.-04.12.13  
**E** Training auf Englisch

## Implementing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (IMPS)

**ID** CI-IMPS **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über SIP, MGCP und H.323 Protokolle
- Video Basiskenntnisse
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

### Kursinhalt

- MeetingPlace Architektur & Hardware: Überblick über die MeetingPlace Lösung; Implementation von MeetingPlace Convergence Servern
- Implementation & Upgrade eines MeetingPlace Media Servers: Media Server Komponenten & Betrieb; Installation & Konfiguration eines Media Servers; Upgrade von Media Server Hardware & Software; Troubleshooting eines Media Servers
- Implementation eines MeetingPlace Control Servers: Installation & Konfiguration eines Control Servers; Konfiguration eines SIP

Gateway; Konfiguration von Outlook & SMTP Integration; Konfiguration von LDAP Integration; Konfiguration von Video Integration & Administration; Lokalisierung

- Implementation von MeetingPlace Web Conferencing: Überblick über MeetingPlace Web Conferencing; MeetingPlace Web User Interface; Externer Zugriff auf MeetingPlace Web Conferencing; Upgrade einer MeetingPlace Web Conferencing Installation
- MeetingPlace Integrationen, Administration & Wartung: Integration von Lotus Notes, Jabber & MOC; PhoneView Konfiguration; MeetingManager Nutzung; Sicherung der Control Server Datenbank; Implementation einer hochverfügbaren Konferenzlösung; Wartung & Troubleshooting einer Konferenzlösung; Dokumentation & Training

**Termine Deutschland**  
München 07.01.-11.01.13  
Berlin **E** 18.03.-22.03.13  
Frankfurt 15.04.-19.04.13

Hamburg 01.07.-05.07.13  
Stuttgart 23.09.-27.09.13  
Düsseldorf **E** 25.11.-29.11.13  
**E** Training auf Englisch

## Unified Computing Systems Architectural Overview (UCSAO)

**ID** FL-UCSAO **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Data Center Architekturen

### Kursinhalt

- Data Center Architektur: Data Center Skalierbarkeit; Cisco Data Center 3.0; LAN Architektur; SAN Architektur; Unified I/O und FCoE; CNAs & Server Connectivity; Data Center Bridging (DCB)
- Entwicklungen in der Servertechnologie: CPU und Speicher; Server Konsolidierung; Server Virtualisierung; VMware vSphere Architektur; Nexus 1000V Überblick; Server Management
- Applikationen: Application Tiers; Application Deployment Modelle; Application Requirements
- Cisco Unified Computing System: UCS Überblick; UCS B-Series Komponenten; UCS C-Series Komponenten; UCS Skalierbarkeit; UCS Manager; Service Profile; BMC Bladelogic; UCS Einsatz; Use Cases

<b>Termine Deutschland</b>	München	12.08.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	25.01.13	Hamburg	E 30.09.13	Zürich
Stuttgart	25.03.13	Frankfurt	16.12.13	25.03.13
Berlin	E 06.05.13			E Training auf Englisch



## Cisco Data Center 3.0 Architectural Overview (DCAO)

**ID** FL-DCAO **Preis** 790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Data Center LAN und SAN Architekturen

### Kursinhalt

- Data Center Architektur
- Nexus 7000 - Core Switch
- Nexus 5000 - Access Layer Switch
- Nexus 2000 - Fabric Extender (FEX)

- Nexus 4000 - FCoE Blade Switch
- Nexus 1000V
- Unified Computing System
- Case Study – Aufbau eines Data Center mit Nexus und UCS

<b>Termine Deutschland</b>	Hamburg	E 12.08.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	E 04.02.13	München	E 23.09.13	Zürich
Frankfurt	E 22.04.13	Düsseldorf	E 25.11.13	Zürich
Stuttgart	E 10.06.13			E 29.04.13
				E 29.07.13
				E Training auf Englisch

## Cisco Nexus Overview Workshop (CNOW)

**ID** FL-CNOW **Preis** 790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Cisco Nexus Produktfamilie: Nexus 7000; Nexus 5000; Nexus 2000; Nexus 1000V; NX-OS
- Nexus 5000 Serie: Data Center Challenges; I/O Konsolidierung; Nexus 5000 Architekturüberblick; FCoE Server Adapter; Management des Nexus 5000
- Nexus 2000 Fabric Extender: Architektur des Access Switch; Nexus 2000 Access Layer Design
- Nexus 1000V Virtual Switch: Überblick über die virtuelle Umgebung; VN-Link; VM Provisioning
- Nexus 7000 Core Switch: Data Center Core Requirements; Nexus 7000 Einsatz; Nexus 7000 Integrated Core
- Virtual Data Center Architektur: Data Center Netzwerk Überblick; Access Layer Designs



<b>Termine Deutschland</b>	Stuttgart	10.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	04.02.13	Hamburg	12.08.13	Zürich
Frankfurt	22.04.13	München	23.09.13	Zürich
		Düsseldorf	25.11.13	07.10.13

## Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)

**ID** CI-DCICN **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Cisco Integratoren und Partner, Systems Engineers

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Microsoft Windows Betriebssysteme
- Internet Basiskenntnisse

### Kursinhalt

- Grundlagen
  - Funktionen eines Netzwerkes
  - Host-to-Host Modell
  - Ethernet Varianten und Standards
  - OSI IP Adressen
  - TCP/IP Transportschicht
  - Weg eines Paketes
- Geschichtetes Netzwerk
  - Überblick der Switching-Technologien

- Weg eines Frames
- Cisco NX-OS Software
- NX-OS Operations
- VLANs und Trunks
- Aufbau eines redundanten geschichteten Netzes
- IP Adressierung
  - IP v4 und v6 Address-Schema
  - Übergang zu IPv6
- Routing auf einem Cisco Nexus Switch
  - Weg eines Paketes/Frames durch einen Nexus-Layer3-Switch
  - Routing Protokolle auf den Cisco Nexus Switches
  - ACLs auf Cisco Nexus Switches

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	28.01.-31.01.13	Stuttgart	26.08.-29.08.13
Frankfurt	25.02.-28.02.13	Düsseldorf	07.10.-10.10.13
München	02.04.-05.04.13	Berlin	28.10.-31.10.13
Hamburg	03.06.-06.06.13	Frankfurt	11.11.-14.11.13
Berlin	08.07.-11.07.13	Hamburg	02.12.-05.12.13
		München	16.12.-19.12.13

## Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)

**ID** CI-DCICT **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkdesigner, Netzwerktechniker, Systems Engineers, Cisco Integratoren und Partner

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Netzwerk-Services
  - Funktionen eines Data Centers
  - Überblick über die Cisco Nexus Produktfamilie
  - Überblick über die Cisco MDS Produktfamilie
  - Monitoring auf Cisco Nexus 7000 und 5000 Switches
  - vPCs und Cisco FabricPath im Data Center
  - OTV auf Cisco Nexus 7000 Switches
- Cisco Data Center Virtualisierungstechniken
  - Virtualisierung auf Netzwerkebene
  - Virtualisierung auf Speicher-/Storageebene
  - Virtualisierung auf Serverebene
  - Cisco Nexus 1000V Switch Überblick
  - Setup und Operation eines Cisco Nexus 1000V Switches
- Cisco Data Center Storage Techniken
  - Vergleich verschiedener Anbindungsalternativen des Storage im Data Center
  - Fibre Channel
  - Fibre Channel auf den Cisco MDS 9000 Multilayer Switches
- Cisco Data Center Unified Fabric
  - Überblick DCB
  - Überblick der FCoE-Möglichkeiten auf Cisco Nexus 5000 Switches
  - Skalieren einer FCoE-Lösung durch Cisco Nexus 2232 10GE Fabric Extenders

- Cisco UCS
  - Cisco UCS B-Series Produktfamilie
  - Cisco UCS C-Series Produktfamilie
  - Einbinden der B-Series Blade Server ins UCS
  - Aufsetzen eines Cisco UCS B-Series Cluster
  - Cisco UCS Manager Operations
  - Cisco UCS Manager Pools, Policies, Templates und Service Profiles



#### Termine Deutschland

Düsseldorf	04.02.-08.02.13	Stuttgart	02.09.-06.09.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13	Düsseldorf	14.10.-18.10.13
München	08.04.-12.04.13	Düsseldorf	04.11.-08.11.13
Hamburg	10.06.-14.06.13	Frankfurt	18.11.-22.11.13
Berlin	15.07.-19.07.13	Hamburg	09.12.-13.12.13

## Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)

**ID** CI-DCUCI **Preis** 2.990,00 EUR/4.430,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Data Center Engineers, Data Center Administratoren, System Engineers

### Voraussetzungen

- DCUCI Online Pre-Learning
- Kenntnisse über Server System Design und Architektur, Vertrautheit mit Ethernet und TCP/IP Networking, gute Kenntnisse über SANs und das Fibre Channel Protokoll, Kenntnis der Cisco Enterprise Data Center Architektur, Vertrautheit mit Hypervisor Technologien (vSphere, Hyper-V, Xen)
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFI) und Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Unified Computing Implementation Überblick
- Installation der Cisco Unified Computing System C-Serie
- Cisco Integrated Management Controller Konfiguration
- Cisco Unified Computing System B-Series Hardware und Management

- Cisco Unified Computing System Connectivity Konfiguration und Management
- Server Ressourcen Implementation
- Networking in einer Virtual Server Environment
- Cisco Unified Computing System Management & Maintenance

#### Termine Deutschland

München	21.01.-25.01.13	Stuttgart	02.09.-06.09.13
Hamburg	E 04.02.-08.02.13	Hamburg	E 16.09.-20.09.13
Berlin	18.02.-22.02.13	München	14.10.-18.10.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13	Frankfurt	21.10.-25.10.13
Hamburg	18.03.-22.03.13	Berlin	28.10.-01.11.13
Stuttgart	02.04.-05.04.13	Hamburg	11.11.-15.11.13
Berlin	E 15.04.-19.04.13	Stuttgart	25.11.-29.11.13
München	22.04.-26.04.13	Düsseldorf	02.12.-06.12.13
Hamburg	13.05.-17.05.13	München	09.12.-13.12.13
Berlin	27.05.-31.05.13	Frankfurt	E 16.12.-20.12.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	E 17.06.-21.06.13	Zürich	21.01.-25.01.13
München	01.07.-05.07.13	Zürich	02.04.-06.04.13
Hamburg	22.07.-26.07.13	Zürich	08.07.-12.07.13
Frankfurt	12.08.-16.08.13	Zürich	02.09.-06.09.13
Berlin	19.08.-23.08.13	Zürich	25.11.-29.11.13
		E Training auf Englisch	

## Data Center Unified Computing Design (DCUCD)

**ID** CI-DCUCD **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage



### Zielgruppe

- Data Center Designer, Data Center Administratoren, System Engineers

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN) und Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)
- Kenntnisse über die Cisco Nexus Serie, Kenntnisse über die Cisco MDS Produktfamilie, Kenntnisse über Server- und Desktop-Virtualisierung, Vertrautheit mit der Administration von Betriebssystemen

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Solution Architektur und Komponenten
- Aufnahme der Data Center Computing Anforderungen
- Dimensionierung von Cisco Unified Computing Lösungen

- Design von Cisco Unified Computing Lösungen
- Cisco Unified Computing Solutions Server Deployment Design

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	15.01.-18.01.13	Berlin	27.08.-30.08.13
München	29.01.-01.02.13	Stuttgart	10.09.-13.09.13
Hamburg	E 12.02.-15.02.13	Hamburg	E 24.09.-27.09.13
Berlin	26.02.-01.03.13	München	22.10.-25.10.13
Frankfurt	05.03.-08.03.13	Frankfurt	29.10.-01.11.13
Hamburg	26.03.-28.03.13	Berlin	05.11.-08.11.13
Stuttgart	09.04.-12.04.13	Hamburg	19.11.-22.11.13
Berlin	E 23.04.-26.04.13	Stuttgart	03.12.-06.12.13
München	14.05.-17.05.13	Düsseldorf	10.12.-13.12.13
Hamburg	22.05.-24.05.13	München	E 17.12.-20.12.13
Berlin	04.06.-07.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	11.06.-14.06.13	Zürich	29.01.-01.02.13
Frankfurt	E 25.06.-28.06.13	Zürich	09.04.-12.04.13
München	09.07.-12.07.13	Zürich	16.07.-19.07.13
Hamburg	30.07.-02.08.13	Zürich	10.09.-13.09.13
Frankfurt	20.08.-23.08.13	Zürich	03.12.-06.12.13
		E Training auf Englisch	

## Troubleshooting Cisco Data Center Unified Computing (DCUCT)

**ID** CI-DCUCT **Preis** 2.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT) und Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI)
- Vertrautheit mit Servervirtualisierung und der Administration von Betriebssystemen

### Kursinhalt

- Cisco UCS B-Series Troubleshooting: Troubleshooting Cisco UCS B-Serie Architektur und Initialisierung; Troubleshooting Cisco UCS B-Serie Konfiguration; Troubleshooting Cisco UCS B-Serie Betrieb; Troubleshooting Cisco UCS B-Serie LAN und SAN; Troubleshooting und Upgrading Cisco UCS Manager; Troubleshooting Cisco UCS B-Serie Hardware

- Cisco UCS C-Series Troubleshooting: Cisco UCS C-Serie Architektur und Konfiguration; Troubleshooting Cisco UCS C-Serie Hardware und Firmware; Troubleshooting Cisco UCS C-Serie LAN und SAN; Troubleshooting direkt angeschlossenen Storages; Troubleshooting Operation
- Cisco UCS C-Series Integration in UCS: Integrieren der Cisco UCS C-Serie in den Cisco UCS Manager; Troubleshooting der Integration der Cisco UCS C-Serie in den Cisco UCS Manager

#### Termine Deutschland

München	04.02.-06.02.13	Frankfurt	19.08.-21.08.13
Hamburg	25.03.-27.03.13	Hamburg	23.09.-25.09.13
Berlin	22.04.-24.04.13	Berlin	04.11.-06.11.13
Düsseldorf	27.05.-29.05.13	Düsseldorf	09.12.-11.12.13
Stuttgart	01.07.-03.07.13	München	16.12.-18.12.13

# Cisco Data Center Unified Computing System C-Series Troubleshooting (DCUCSCTS)

**ID** CI-DCUCSCTS **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

## Zielgruppe

- Cisco Channel Partner SEs und FEs, die für das Troubleshooting von Level 1 und 2 UCS C-Series Standalone Server Issues zuständig sind

## Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)

Termine Deutschland			
Frankfurt	28.01.-29.01.13	München	12.08.-13.08.13
Düsseldorf	25.03.-26.03.13	Hamburg	30.09.-01.10.13
Stuttgart	27.05.-28.05.13	Berlin	25.11.-26.11.13

## Kursinhalt

- Troubleshooting Methoden
- Troubleshooting Management Access
- Konfiguration von Firmware Updates
- Troubleshooting LAN Connectivity
- Troubleshooting SAN Connectivity
- Troubleshooting RAID
- Troubleshooting Operating System Driver Issues
- C-Series und UCS Manager Integration

# Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 (DCNI-1)

**ID** CI-DCNI-1 **Preis** 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerkdesigner, System Engineers und Netzwerkmanager mit Bezug zu Data Center Infrastrukturlösungen

Termine Deutschland			
Düsseldorf	14.01.-18.01.13	Stuttgart	23.09.-27.09.13
Berlin	E 04.02.-08.02.13	München	14.10.-18.10.13
Stuttgart	18.02.-22.02.13	Frankfurt	04.11.-08.11.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13	Frankfurt	E 04.11.-08.11.13
Hamburg	E 22.04.-26.04.13	Berlin	25.11.-29.11.13
Berlin	13.05.-17.05.13	Hamburg	09.12.-13.12.13
München	17.06.-21.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	29.07.-02.08.13	Zürich	18.02.-22.02.13
Hamburg	E 02.09.-06.09.13	Zürich	23.09.-27.09.13
		E Training auf Englisch	

## Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE), Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH), Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

## Kursinhalt

- Implementation von Catalyst 6500, 4900 & Blade Switches
- Implementation des FWSM für eine Data Center Network Infrastructure
- Implementation von Network Analysis mit NAM
- Implementation von High Availability Data Center Features

# Designing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFD)

**ID** CI-DCUFD **Preis** 2.990,00 EUR/4.430,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

## Zielgruppe

- Data Center Designer, Data Center Administratoren & System Engineers

## Voraussetzungen

- CCDA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

## Kursinhalt

- Data Center Design-Grundlagen: Data Center Einführung; Cisco Data Center Business Advantage; Design von Data Center Lösungen
- Data Center Netzwerkinfrastruktur: Cisco Catalyst Series Switches; Cisco Nexus Series Switches; Cisco Data Center Security Produkte; Cisco Data Center Application Services Produkte; Cisco SAN Produkte; Cisco Computing, Desktop und Solution Produkte; Cisco Data Center Network Management
- Data Center Network Virtualization: Device Virtualization; Network Virtualization; Fabric Virtualization; Data Center Standards und Trends
- Data Center Topologien: Design von Data Center Topologien; Design von Data Center Topologien mit FEX; Design von Data Center Interconnect Solutions
- Data Center Services und Security: Design von Data Center IP Services; Design von Data Center Application Services; Design der Data Center Security
- Data Center Standards



Termine Deutschland			
Düsseldorf	07.01.-11.01.13	Düsseldorf	26.08.-30.08.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13	Hamburg	09.09.-13.09.13
München	04.02.-08.02.13	Stuttgart	16.09.-20.09.13
Berlin	E 11.02.-15.02.13	Berlin	07.10.-11.10.13
Berlin	11.02.-15.02.13	Frankfurt	E 14.10.-18.10.13
Stuttgart	18.02.-22.02.13	Hamburg	21.10.-25.10.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13	München	04.11.-08.11.13
Hamburg	11.03.-15.03.13	Hamburg	11.11.-15.11.13
Frankfurt	18.03.-22.03.13	Frankfurt	18.11.-22.11.13
Frankfurt	E 25.03.-28.03.13	München	25.11.-29.11.13
München	15.04.-19.04.13	Berlin	02.12.-06.12.13
Berlin	13.05.-17.05.13	Stuttgart	09.12.-13.12.13
München	21.05.-24.05.13	Hamburg	E 16.12.-20.12.13
Stuttgart	10.06.-14.06.13	Hamburg	16.12.-20.12.13
Berlin	17.06.-21.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Hamburg	E 24.06.-28.06.13	Zürich	18.02.-22.02.13
Hamburg	24.06.-28.06.13	Zürich	10.06.-14.06.13
Düsseldorf	01.07.-05.07.13	Zürich	22.07.-26.07.13
Frankfurt	15.07.-19.07.13	Zürich	16.09.-20.09.13
München	05.08.-09.08.13	Zürich	09.12.-13.12.13
		E Training auf Englisch	

## Implementing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFI)

**ID** CI-DCUFI **Preis** 2.990,00 EUR/4.430,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Network Engineers, Systems Engineers, Consulting Systems Engineers, Cisco Integratoren und Partner

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Gute Kenntnisse über das Fibre Channel Protokoll und SAN Umgebungen
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

### Kursinhalt

- Cisco Nexus Produktüberblick: Cisco Data Center Business Advantage Architektur; Cisco Nexus Produkte; Cisco Unified Fabric Solution; Integration von Services
- Cisco Nexus Switch Feature Konfiguration: Konfiguration von Virtual Device Contexts; Konfiguration von Layer 2 Switching Features; Konfiguration von Port Channels; Konfiguration von Layer 3 Switching Features; Konfiguration von IP Multicast
- Cisco Nexus Switch Advanced Feature Konfiguration: Konfiguration von Security Features; Overlay Transport Virtualization; Quality of Service Implementierung
- Cisco Nexus Series Switch Management: Connectivity Management Processor; Konfiguration von User Management; System Management
- Redundanz auf Cisco Nexus Switches; High Availability und Redundanz; Cisco FabricPath Implementierung
- Fibre Channel over Ethernet: Fibre Channel Protocol; FCoE Protocol; Data Center Bridging Ethernet Enhancements
- Fibre Channel over Ethernet Konfiguration: FCoE Implementierung; Konfiguration von SAN Switching Features; Konfiguration von NPV Mode; SAN Management Tools

- Troubleshooting auf Cisco Nexus Switches: Troubleshooting der Data Center Infrastruktur; Troubleshooting Tools und Ressourcen



### Termine Deutschland

Frankfurt	21.01.-25.01.13
München	28.01.-01.02.13
Berlin	E 04.02.-08.02.13
Berlin	04.02.-08.02.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13
Hamburg	04.03.-08.03.13
Frankfurt	11.03.-15.03.13
Frankfurt	E 18.03.-22.03.13
München	08.04.-12.04.13
Berlin	22.04.-26.04.13
München	13.05.-17.05.13
Stuttgart	03.06.-07.06.13
Berlin	10.06.-14.06.13
Hamburg	E 17.06.-21.06.13
Hamburg	17.06.-21.06.13
Düsseldorf	24.06.-28.06.13
Frankfurt	08.07.-12.07.13
München	29.07.-02.08.13
Düsseldorf	19.08.-23.08.13

Hamburg	02.09.-06.09.13
Stuttgart	09.09.-13.09.13
Berlin	23.09.-27.09.13
Frankfurt	E 07.10.-11.10.13
Hamburg	14.10.-18.10.13
München	21.10.-25.10.13
Hamburg	04.11.-08.11.13
Frankfurt	11.11.-15.11.13
München	18.11.-22.11.13
Berlin	25.11.-29.11.13
Stuttgart	02.12.-06.12.13
Hamburg	E 09.12.-13.12.13
Hamburg	09.12.-13.12.13
Düsseldorf	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	11.02.-15.02.13
Zürich	03.06.-07.06.13
Zürich	15.07.-19.07.13
Zürich	09.09.-13.09.13
Zürich	02.12.-06.12.13

E Training auf Englisch

## Troubleshooting Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFT)

**ID** CI-DCUFT **Preis** 2.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Data Center Administratoren und Engineers, Netzwerkadministratoren und -techniker, Consulting Systems Engineers, Cisco Integratoren und Partner

### Voraussetzungen

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Data Center Unified Fabric (DCUFI) und Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)
- CCNA oder CCNP Zertifizierung empfohlen
- Besuch eines Fibre Channel Protokoll Grundlagenkurses oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Tools und Techniken des Troubleshooting
  - CLI Troubleshooting Tools
  - Cisco DCNM Troubleshooting Tools
- Layer 2 Troubleshooting
  - Troubleshooting VLANs und Private VLANs
  - Troubleshooting der (virtuellen) Port Channels

- Troubleshooting Cisco FabricPath
- Troubleshooting OTV
- SAN Switching Troubleshooting
  - Troubleshooting Fibre Channel Interfaces
  - Troubleshooting Fibre Channel Fabric Services
  - Troubleshooting NPV Modus
- FCoE Troubleshooting
  - Troubleshooting FCoE
  - Troubleshooting DCBx
- Plattformspezifisches Troubleshooting
  - Troubleshooting Cisco Nexus 7000 Switches
  - Troubleshooting Cisco Nexus 5000/5500 Switches
  - Troubleshooting Cisco Nexus 2000 Fabric Extender Serie
  - Troubleshooting Cisco MDS Switches

### Termine Deutschland

Frankfurt	28.01.-30.01.13
Stuttgart	25.02.-27.02.13
Hamburg	08.04.-10.04.13
Berlin	17.06.-19.06.13

Düsseldorf	08.07.-10.07.13
Hamburg	09.09.-11.09.13
München	14.10.-16.10.13
München	04.11.-06.11.13
Stuttgart	02.12.-04.12.13

## Implementing the Cisco Nexus 1000V (DCNX1K)

**ID** CI-DCNX1K **Preis** 2.190,00 EUR/2.985,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle
- CCNA Zertifizierung empfohlen
- Gute Kenntnisse der VMware Umgebung
- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- VMware Networking Überblick
- Cisco Nexus 1000V Series Switch Installation
- Cisco Nexus 1000V Feature Konfiguration
- Cisco Nexus 1000V Switch Management
- Troubleshooting des Cisco Nexus 1000V Switch

#### Termine Deutschland

Hamburg	07.01.-09.01.13
Stuttgart	04.02.-06.02.13
Frankfurt	E 25.02.-27.02.13
Berlin	18.03.-20.03.13
München	03.04.-05.04.13
Düsseldorf	22.04.-24.04.13
Hamburg	E 06.05.-08.05.13
Frankfurt	27.05.-29.05.13
Berlin	24.06.-26.06.13
München	E 22.07.-24.07.13
München	22.07.-24.07.13
Düsseldorf	12.08.-14.08.13

Hamburg	09.09.-11.09.13
Stuttgart	30.09.-02.10.13
München	28.10.-30.10.13
Frankfurt	11.11.-13.11.13
Berlin	E 02.12.-04.12.13
Hamburg	16.12.-18.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	04.02.-06.02.13
Zürich	15.04.-17.04.13
Zürich	01.07.-03.07.13
Zürich	30.09.-02.10.13
Zürich	16.12.-18.12.13
E	Training auf Englisch

## Implementing the Cisco Nexus 5000 & 2000 (DCNX5K)

**ID** CI-DCNX5K **Preis** 3.290,00 EUR/5.240,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle
- CCNA Zertifizierung empfohlen
- Gute Kenntnisse über das Fibre Channel Protokoll und SAN Umgebungen
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Storage Network Solutions (ICSNS)

### Kursinhalt

- Cisco Nexus 5000 Produktüberblick
- Network Feature Konfiguration auf dem Cisco Nexus 5000
- System Management Features auf dem Cisco Nexus 5000
- Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Konfiguration
- Troubleshooting

#### Termine Deutschland

Frankfurt	07.01.-11.01.13
München	14.01.-18.01.13
Berlin	E 21.01.-25.01.13
Stuttgart	28.01.-01.02.13
Düsseldorf	11.02.-15.02.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13
Frankfurt	E 04.03.-08.03.13
Hamburg	11.03.-15.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
München	22.04.-26.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
Berlin	27.05.-31.05.13
Hamburg	E 03.06.-07.06.13
Stuttgart	17.06.-21.06.13
Frankfurt	24.06.-28.06.13
München	15.07.-19.07.13
Düsseldorf	05.08.-09.08.13
Hamburg	19.08.-23.08.13
Stuttgart	26.08.-30.08.13

Berlin	09.09.-13.09.13
Frankfurt	E 16.09.-20.09.13
Hamburg	23.09.-27.09.13
München	07.10.-11.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
Frankfurt	28.10.-01.11.13
Berlin	11.11.-15.11.13
Stuttgart	18.11.-22.11.13
Hamburg	E 25.11.-29.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
Düsseldorf	02.12.-06.12.13
München	09.12.-13.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	28.01.-01.02.13
Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	01.07.-05.07.13
Zürich	26.08.-30.08.13
Zürich	18.11.-22.11.13
E	Training auf Englisch

## Implementing the Cisco Nexus 7000 (DCNX7K)

**ID** CI-DCNX7K **Preis** 3.290,00 EUR/5.240,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle, Routing & Switching
- CCNA Zertifizierung empfohlen
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

### Kursinhalt

- Cisco Nexus 7000 Switch Produktüberblick
- Cisco Nexus 7000 Switch Feature Konfiguration
- Cisco Nexus 7000 Advanced Switch Feature Konfiguration
- Cisco Nexus 7000 Management
- Redundanz auf dem Cisco Nexus 7000 Switch
- Troubleshooting auf dem Cisco Nexus 7000 Switch
- Fibre Channel over Ethernet (FCoE) auf dem Cisco Nexus 7000 Switch

#### Termine Deutschland

Frankfurt	14.01.-18.01.13
München	21.01.-25.01.13
Berlin	E 28.01.-01.02.13
Stuttgart	04.02.-08.02.13
Düsseldorf	18.02.-22.02.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13
Frankfurt	E 11.03.-15.03.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
München	25.03.-28.03.13
Berlin	15.04.-19.04.13
München	22.04.-26.04.13
Stuttgart	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	21.05.-24.05.13
Berlin	03.06.-07.06.13
Hamburg	E 10.06.-14.06.13
Frankfurt	01.07.-05.07.13
München	22.07.-26.07.13
Düsseldorf	12.08.-16.08.13
Hamburg	26.08.-30.08.13

Stuttgart	02.09.-06.09.13
Berlin	16.09.-20.09.13
Frankfurt	E 23.09.-27.09.13
Hamburg	07.10.-11.10.13
München	14.10.-18.10.13
Hamburg	28.10.-01.11.13
Frankfurt	04.11.-08.11.13
Berlin	18.11.-22.11.13
Stuttgart	25.11.-29.11.13
Hamburg	E 02.12.-06.12.13
Hamburg	02.12.-06.12.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13
München	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	04.02.-08.02.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	08.07.-12.07.13
Zürich	02.09.-06.09.13
Zürich	25.11.-29.11.13
E	Training auf Englisch

## Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

**ID** CI-ICSNS **Preis** 2.890,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardwarekomponenten und Protokolle einschließlich SCSI und Fibre Channel

### Kursinhalt

- MDS 9000 Plattformüberblick: MDS 9000 Plattformkomponenten; Systemarchitektur; Intelligent Fabric Services; Integriertes Management
- Systeminstallation und erste Konfigurationsschritte: Switch Hardware Installation; Durchführung der Switch Basiskonfiguration; Cisco NX-OS Installation & Lizenzierung; Call Home
- Aufbau von Virtual SANs: Konfiguration von VSANs; Management von Domains; Distributed Device Aliases; Konfiguration von Interfaces; Konfiguration von PortChannels; Konfiguration von Fabric Services; Management Security; Implementation von Zonen
- FCIP Implementation: FCIP Protokollüberblick; FCIP Konfiguration; Konfiguration von FCIP High Availability; IVR für SAN Extension; Tuning

der FCIP Performance

- Troubleshooting Tools und Szenarien: Diagnose-Tools und Verfahren; Erfassen und Analyse von SAN Traffic; Troubleshooting-Szenarien

### Termine Deutschland

Stuttgart	07.01.-11.01.13
München	E 21.01.-25.01.13
Hamburg	04.02.-08.02.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13
Düsseldorf	11.03.-15.03.13
Berlin	18.03.-22.03.13
Stuttgart	08.04.-12.04.13
Frankfurt	E 15.04.-19.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
Stuttgart	03.06.-07.06.13
München	10.06.-14.06.13
Hamburg	01.07.-05.07.13
Berlin	E 15.07.-19.07.13
Düsseldorf	29.07.-02.08.13
Frankfurt	26.08.-30.08.13

Hamburg	16.09.-20.09.13
Düsseldorf	07.10.-11.10.13
München	21.10.-25.10.13
Berlin	28.10.-01.11.13
Hamburg	E 11.11.-15.11.13
Stuttgart	18.11.-22.11.13
Frankfurt	25.11.-29.11.13
Berlin	09.12.-13.12.13
München	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	07.01.-11.01.13
Zürich	08.04.-12.04.13
Zürich	03.06.-07.06.13
Zürich	09.09.-13.09.13
Zürich	18.11.-22.11.13
E Training auf Englisch	

## Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)

**ID** CI-IASNS **Preis** 2.990,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

### Kursinhalt

- Aufbau von Enterprise SAN Fabrics
- Implementation von Management und Security Services
- Advanced Troubleshooting
- iSCSI Protokollüberblick



### Termine Deutschland

Stuttgart	14.01.-18.01.13
München	28.01.-01.02.13
München	E 28.01.-01.02.13
Hamburg	11.02.-15.02.13
Frankfurt	04.03.-08.03.13
Düsseldorf	18.03.-22.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
Frankfurt	E 13.05.-17.05.13
Stuttgart	10.06.-14.06.13
München	17.06.-21.06.13
Hamburg	08.07.-12.07.13
Berlin	E 22.07.-26.07.13
Düsseldorf	05.08.-09.08.13

Frankfurt	02.09.-06.09.13
Hamburg	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	14.10.-18.10.13
München	04.11.-08.11.13
Berlin	04.11.-08.11.13
Hamburg	E 18.11.-22.11.13
Stuttgart	25.11.-29.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13
Berlin	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	14.01.-18.01.13
Zürich	15.04.-19.04.13
Zürich	10.06.-14.06.13
Zürich	16.09.-20.09.13
Zürich	25.11.-29.11.13
E Training auf Englisch	

## Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)

**ID** CI-DCSNS **Preis** 2.890,00 EUR /4.680,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardwarekomponenten und Protokolle einschließlich SCSI und Fibre Channel

### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-11.01.13
Stuttgart	21.01.-25.01.13
München	E 04.02.-08.02.13
Hamburg	18.02.-22.02.13
Frankfurt	11.03.-15.03.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13
Berlin	15.04.-19.04.13
Stuttgart	22.04.-26.04.13
Hamburg	13.05.-17.05.13
Frankfurt	E 03.06.-07.06.13
Stuttgart	17.06.-21.06.13
München	24.06.-28.06.13
Hamburg	15.07.-19.07.13
Berlin	E 29.07.-02.08.13
Düsseldorf	12.08.-16.08.13

Frankfurt	09.09.-13.09.13
Hamburg	07.10.-11.10.13
Düsseldorf	21.10.-25.10.13
Berlin	11.11.-15.11.13
München	11.11.-15.11.13
Hamburg	E 25.11.-29.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
Stuttgart	02.12.-06.12.13
Frankfurt	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	21.01.-25.01.13
Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	17.06.-21.06.13
Zürich	23.09.-27.09.13
Zürich	02.12.-06.12.13
E Training auf Englisch	

### Kursinhalt

- MDS 9000 Plattformüberblick; MDS 9000 Plattformkomponenten; Systemarchitektur; Cisco Nexus 5000 Überblick; Cisco Unified Computing System Überblick; Intelligent Fabric Services; Software Pakete und Lizenzierung; Integriertes Management; Erste Switch-Konfiguration
- Design von SAN Fabrics: SAN Design Überblick; Design von N-Tier Applikationsarchitekturen; Design der Host Connectivity; Design der Storage Connectivity; Aufbau des SAN; Design redundanter Fabrics; SAN Migration & Interoperabilität; DC Konsolidierung & Virtualisierung; Traffic Engineering; SAN Design mit Unified I/O
- Design von SAN Extension Solutions: Disaster Recovery und Business Continuity; SAN Extension Connectivity mit Optical Networks; SAN Extension Connectivity mit FCIP; Verbesserung der Performance und Verfügbarkeit
- SAN Security: SAN Fabric Absicherung; Storage Security Features

## Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)

**ID** CI-CWAAS **Preis** 2.990,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

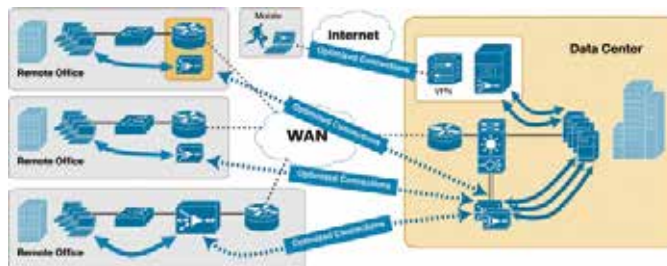
### Voraussetzungen

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Erfahrungen mit TCP und Layer 7 Protokollen empfohlen

### Kursinhalt

- Cisco Wide Area Application Services: Cisco WAAS Einführung; WAN Optimierung; Application Acceleration
- Cisco WAAS Quick Start: Einführung in Traffic Interception; Cisco WAAS Installation & Konfiguration mit Quick Start
- Implementation, Integration & Management: Advanced Cisco WAE Installation & Konfiguration; Konfiguration von Traffic Interception; Implementation von Cisco WAAS Central Management; Konfiguration von Application Traffic Policies; Konfiguration von Cisco WAAS Virtualisierung
- Cisco WAAS Application Optimizers: Konfiguration von CIFS Optimierung; Cisco WAAS Windows Network Printing Konfiguration; Konfiguration von NFS Optimierung; Konfiguration von HTTP Optimierung; Streaming Video Optimierung; MAPI Optimierung; SSL Optimierung
- Cisco WAAS Design & Troubleshooting: Planung eines Cisco WAAS Netzwerkdesigns; Troubleshooting Einführung; Network Interception Troubleshooting; WAN Optimierung Troubleshooting

- Cisco WAAS Mobile Client Solution: Installation von Cisco WAAS Mobile; Konfiguration von Cisco WAAS Mobile Optionen; Cisco WAAS Mobile Troubleshooting



### Termine Deutschland

Düsseldorf	14.01.-18.01.13
München	11.02.-15.02.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Hamburg	E 18.03.-22.03.13
Frankfurt	15.04.-19.04.13
Berlin	13.05.-17.05.13
Hamburg	03.06.-07.06.13
Stuttgart	01.07.-05.07.13
Düsseldorf	29.07.-02.08.13
Frankfurt	26.08.-30.08.13

Frankfurt	E 26.08.-30.08.13
München	23.09.-27.09.13
Hamburg	E 21.10.-25.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
Berlin	11.11.-15.11.13
Frankfurt	25.11.-29.11.13
Stuttgart	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	01.07.-05.07.13
Zürich	16.12.-20.12.13
E Training auf Englisch	

## Designing Data Center Application Services (DCASD)

**ID** CI-DCASD **Preis** 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über das TCP/IP Protokoll, die HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

### Kursinhalt

- Data Center Application Services Überblick
- Design von Server Load Balancing Lösungen
- Design von Web Application Acceleration Lösungen

- Design von Site-to-Site Load Balancing Lösungen
- Optimierung der DCAS Lösung

### Termine Deutschland

Hamburg	04.02.-08.02.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
Stuttgart	21.05.-24.05.13
Frankfurt	24.06.-28.06.13
München	29.07.-02.08.13
Hamburg	12.08.-16.08.13

Düsseldorf	16.09.-20.09.13
Berlin	14.10.-18.10.13
Stuttgart	18.11.-22.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13
München	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	21.05.-25.05.13
Zürich	18.11.-22.11.13

## Implementing Data Center Application Services (DCASI)

**ID** CI-DCASI **Preis** 2.990,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Kenntnisse über das TCP/IP Protokoll, die HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

### Kursinhalt

- Data Center Application Services Überblick
- Implementation von Server Load Balancing
- Implementation von Web Application Acceleration
- Implementation von Site-to-Site Load Balancing
- Redundanz und Troubleshooting



### Termine Deutschland

Hamburg	21.01.-25.01.13
Düsseldorf	25.02.-01.03.13
Berlin	02.04.-05.04.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Frankfurt	21.05.-24.05.13
München	01.07.-05.07.13
Hamburg	05.08.-09.08.13
Düsseldorf	09.09.-13.09.13

Berlin	07.10.-11.10.13
Stuttgart	21.10.-25.10.13
Frankfurt	25.11.-29.11.13
München	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	05.08.-09.08.13
Zürich	21.10.-25.10.13

## Implementing the Application Control Engine Service Module (ACESM)

**ID** CI-ACESM **Preis** 2.390,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse über TCP/IP, HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load-Balancing

- Herstellung sicherer Verbindungen
- High Availability
- Integration mehrerer Features



### Kursinhalt

- Einführung in das Cisco ACE Modul
- Betrieb des Cisco ACE Moduls
- Überblick über das Modular Policy CLI
- Management des Cisco ACE Moduls
- Security-Features
- Konfiguration von Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring Konfiguration
- Konfiguration von Layer 7 Protocol Processing

Neu mit Add-On:  
Application Networking  
Manager (ANM) und  
Zusatz-Lab ANM

### Termine Deutschland

Hamburg	15.01.-18.01.13
Düsseldorf	19.02.-22.02.13
Berlin	E 25.03.-28.03.13
Stuttgart	16.04.-19.04.13
Frankfurt	21.05.-24.05.13
München	11.06.-14.06.13
Hamburg	23.07.-26.07.13
Hamburg	E 23.07.-26.07.13
Düsseldorf	20.08.-23.08.13

Berlin	24.09.-27.09.13
Stuttgart	28.10.-31.10.13
Frankfurt	E 19.11.-22.11.13
München	17.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	19.02.-22.02.13
Zürich	16.04.-19.04.13
Zürich	20.08.-23.08.13
Zürich	28.10.-31.10.13
E Training auf Englisch	

## Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)

**ID** CI-ACEDES **Preis** 2.390,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Enterprise Application Delivery: IP-basierte Applikationen; Enterprise Application Architektur; Einsatzplanung
- Design von Server Load Balancing & Security: ACE Überblick; Einsatz des ACE Moduls; Security Features; Modular Policy ACE; Management des ACE Moduls; Layer 4 Load Balancing; Health Monitoring; Layer 7 Protocol Processing; Sichere Verbindungen
- Optimierung des Designs: Integration mehrerer Features; Application Acceleration & Optimierung

- Global Server Load Balancing Design: Überblick; DRP-basierte Network Proximity; DNS Sticky; Management Rollen
- Enterprise Design

### Termine Deutschland

Hamburg	22.01.-25.01.13
Düsseldorf	26.02.-01.03.13
Berlin	02.04.-05.04.13
Stuttgart	23.04.-26.04.13
Frankfurt	11.06.-14.06.13
München	02.07.-05.07.13
Hamburg	06.08.-09.08.13

Düsseldorf	27.08.-30.08.13
Berlin	17.09.-20.09.13
Stuttgart	05.11.-08.11.13
Frankfurt	26.11.-29.11.13
München	10.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	23.04.-26.04.13
Zürich	05.11.-08.11.13

## Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)

**ID** CI-ACEAP **Preis** 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Überblick über die Application Control Engine Appliance
- ACE Einsatz
- Modular Policy CLI
- Management der ACE Appliance
- Security Features
- Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring
- Layer 7 Protocol Processing
- Sichere Verbindungen

- Application Acceleration & Optimierung
- High Availability
- Integration mehrerer Features

### Termine Deutschland

Hamburg	29.01.-01.02.13
Düsseldorf	05.03.-08.03.13
Berlin	E 02.04.-05.04.13
Stuttgart	23.04.-26.04.13
Frankfurt	21.05.-24.05.13
München	18.06.-21.06.13
Düsseldorf	06.08.-09.08.13
Hamburg	E 27.08.-30.08.13
Hamburg	27.08.-30.08.13

Berlin	17.09.-20.09.13
Stuttgart	15.10.-18.10.13
Frankfurt	05.11.-08.11.13
München	03.12.-06.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	05.03.-08.03.13
Zürich	23.04.-26.04.13
Zürich	27.08.-30.08.13
Zürich	15.10.-18.10.13
E Training auf Englisch	

## Application & Content Networking System Operation & Configuration (ACNS)

**ID** CI-ACNS **Preis** 1.795,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- Produktüberblick
- Initial-Konfiguration
- CMS Konfiguration
- Netzwerk-Integration
- ACNS Proxy-Caching
- Prepositioning
- Streaming

- Request Routing mit dem Content Router

### Termine Deutschland

Berlin	27.02.-01.03.13
Frankfurt	06.05.-08.05.13

München	12.08.-14.08.13
Hamburg	30.09.-02.10.13

# Multivendor Data Center Training



Als autorisierter Trainingspartner von Cisco, NetApp und VMware bereiten wir Sie optimal auf die Planung und den Einsatz zukunftsweisender Data Center Lösungen vor. Über die Original-Trainingsprogramme der Hersteller hinaus haben unsere Spezialisten verschiedene Multivendor-Trainings konzipiert. Die Trainings umfassen kombinierte Informationen der Hersteller und darüber hinaus gehende Kursinhalte, die von unseren crossvendor-zertifizierten Trainern entwickelt wurden. Damit bieten wir Ihnen ein einzigartiges Curriculum, das Sie bei dem Vertrieb, bei der Planung und dem Einsatz Ihrer Data Center Lösungen unterstützt.

## Sales Trainings

Unsere Sales Trainings vermitteln Ihnen innerhalb kürzest möglicher Zeit ein gutes Grundverständnis für sehr komplexe Virtualisierungstechnologien. Nach den Kursen werden Sie die jeweiligen Technologien verstehen, positionieren und Ihren Kunden erklären können.

FlexPod for Account Managers (FPAM) 1 Tag	VXI/VDI for Account Managers (VXAM) 2 Tage	VXI/VDI for System Engineers (VXSE) 2 Tage
--	---	---

## Technische Trainings

Unsere technischen Cloud Computing Trainings vermitteln Ihnen tiefgehendes Detail-Know-how und beinhalten umfassende Labor-Übungen, in denen Sie die Kursinhalte praktisch anwenden können. Wir haben für Sie ein zweitägiges FlexPod Grundlagentraining entwickelt und darauf aufbauend verschiedene weiterführende dreitägige Trainings, in denen Sie das benötigte Know-how je nach Ihren Anforderungen gezielt vertiefen können.

FlexPod for VMware Design & Implementation (FPVI) 3 Tage	FlexPod for VMware Administration (FPVA) 3 Tage	Implementing Enhanced Secure Multi-tenancy Solutions (IESMT) 3 Tage	VXI/VDI Design & Implementation (VXDI) 3 Tage
FlexPod for VMware Essentials (FPVE) 2 Tage			



## FlexPod for Account Managers (FPAM)

**ID** FL-FPAM **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Zielgruppe

- Account Manager, System Engineers, Pre-Sales Engineers

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit Networking und Solution Sales empfohlen



### Kursinhalt

- FlexPod und die Cloud
  - Was ist Cloud Computing?
  - FlexPod Überblick
- Qualifizierung des Kunden
  - Analyse der Kundenumgebung
  - Cloud Computing Opportunities
  - Was ist keine Opportunity
- Wettbewerb und Märkte
  - Überblick über den Wettbewerb
  - Vertikale Märkte
- FlexPod Komponenten
  - Cisco Unified Computing System Überblick
  - NetApp Multistore Überblick
  - VMware vSphere Überblick
  - Microsoft Windows 8 und Hyper-V
  - Cisco Nexus 1000V

Termine Deutschland	Düsseldorf	27.05.13	Hamburg	29.11.13	
Hamburg	25.01.13	München	05.07.13	München	16.12.13
Stuttgart	22.02.13	Frankfurt	23.08.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	25.03.13	Hamburg	04.10.13	Zürich	22.02.13
Frankfurt	E 25.03.13	Berlin	E 01.11.13	Zürich	29.07.13
Berlin	26.04.13	Berlin	01.11.13	<b>E Training auf Englisch</b>	

## FlexPod for VMware Essentials (FPVE)

**ID** FL-FPVE **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Field Engineers, System Engineers, Netzwerkadministratoren

### Voraussetzungen

- Cisco Routing- und Switching-Kenntnisse

### Kursinhalt

- Cisco Unified Computing System B-Serie
- NetApp FAS3210 Storage
- Implementation des Cisco Nexus 5548 Switch
- VMware vCenter, vSphere und ESXi
- Cisco Nexus 1000V und Nexus 1010



#### Termine Deutschland

Stuttgart	14.01.-15.01.13	München	09.09.-10.09.13
Hamburg	11.02.-12.02.13	Hamburg	23.09.-24.09.13
Frankfurt	11.03.-12.03.13	Berlin	14.10.-15.10.13
München	08.04.-09.04.13	Düsseldorf	04.11.-05.11.13
Berlin	29.04.-30.04.13	Frankfurt	18.11.-19.11.13
Düsseldorf	13.05.-14.05.13	Hamburg	16.12.-17.12.13
Hamburg	17.06.-18.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	15.07.-16.07.13	Zürich	14.01.-15.01.13
Stuttgart	19.08.-20.08.13	Zürich	19.08.-20.08.13
		<b>E Training auf Englisch</b>	

## FlexPod for VMware Administration (FPVA)

**ID** FL-FPVA **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Systemadministratoren, Netzwerk- und Data Center Administratoren, Postsales Engineers, System Engineers

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses FlexPod for VMware Essentials (FPVE)
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- Einführung in FlexPod für VMware
- Einführung in den Nexus 5000 Switch
- Einführung in das UCS System
- Compute Node Connectivity
- Cisco UCS Unified Connectivity
- Cisco Unified Computing System Management
- Cisco Unified Computing System Maintenance
- NetApp Storage in FlexPod
- Konfiguration von NetApp Storage in FlexPod
- Storage High Availability, Backup und Disaster Recovery
- Storage-Effizienz auf NetApp MultiStore
- NetApp MultiStore Management Tools
- VMware vSphere in FlexPod
- VMware Konfiguration in einer FlexPod Umgebung
- VMware Virtual Networking
- VMware High Availability und Security



#### Termine Deutschland

Stuttgart	21.01.-23.01.13	München	16.09.-18.09.13
Hamburg	18.02.-20.02.13	Hamburg	30.09.-02.10.13
Frankfurt	18.03.-20.03.13	Berlin	21.10.-23.10.13
München	15.04.-17.04.13	Düsseldorf	11.11.-13.11.13
Berlin	06.05.-08.05.13	Frankfurt	25.11.-27.11.13
Düsseldorf	22.05.-24.05.13	Hamburg	09.12.-11.12.13
Hamburg	24.06.-26.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	22.07.-24.07.13	Zürich	21.01.-23.01.13
Stuttgart	26.08.-28.08.13	Zürich	26.08.-28.08.13
		<b>E Training auf Englisch</b>	

## FlexPod for VMware Design & Implementation (FPVI)

**ID** FL-FPVI **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

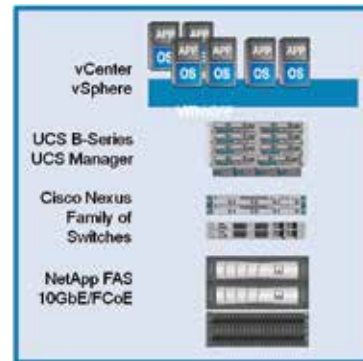
- System Engineers, Pre- und Post-Sales Engineers von Integratoren und Channel Partnern

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses FlexPod for VMware Essentials (FPVE)
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- FlexPod Architektur
- NetApp FAS3210A Deployment
- Cisco Nexus 5548 Deployment
- Cisco Unified Computing System Deployment
- TCP/IP und Ethernet Transport
- VMware ESXi Deployment
- VMware vCenter Server Deployment
- Cisco Nexus 1010 und 1000V Deployment



### Termine Deutschland

Stuttgart	16.01.-18.01.13
Hamburg	13.02.-15.02.13
Frankfurt	13.03.-15.03.13
München	E 10.04.-12.04.13
Berlin	06.05.-08.05.13
Düsseldorf	15.05.-17.05.13
Hamburg	19.06.-21.06.13
Frankfurt	17.07.-19.07.13
Stuttgart	21.08.-23.08.13

München	11.09.-13.09.13
Hamburg	25.09.-27.09.13
Berlin	16.10.-18.10.13
Düsseldorf	06.11.-08.11.13
Frankfurt	E 20.11.-22.11.13
Hamburg	18.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	16.01.-18.01.13
Zürich	21.08.-23.08.13
E	Training auf Englisch

## Implementing Enhanced Secure Multi-Tenancy Solutions (IESMT)

**ID** FL-IESMT **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Field Engineers, System Engineers, Data Center Netzwerkdesigner, Pre- und Post-Sales Engineers, Netzwerkadministratoren

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses FlexPod for VMware Essentials (FPVE)
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- Enhanced Secure Multi-Tenancy (ESMT) Überblick
- Einführung in das UCS System
- Tenant Compute Resources
- Konfiguration von NetApp Storage in einer Multi-Tenant Umgebung
- Storage Availability Lösungen

- ESX NFS Data Store und Tenant Data auf NetApp MultiStore
- vFiler und Storage Management
- VMware vSphere in einer Multi-Tenant Umgebung
- Virtual Networking in einer Multi-Tenant Umgebung
- Integration aller Komponenten

### Termine Deutschland

Stuttgart	28.01.-30.01.13
Hamburg	25.02.-27.02.13
Frankfurt	27.03.-28.03.13
Berlin	22.04.-24.04.13
München	E 06.05.-08.05.13
Düsseldorf	27.05.-29.05.13
Hamburg	01.07.-03.07.13
Frankfurt	29.07.-31.07.13
Stuttgart	02.09.-04.09.13
München	23.09.-25.09.13

Hamburg	07.10.-09.10.13
Berlin	28.10.-30.10.13
Düsseldorf	18.11.-20.11.13
Hamburg	02.12.-04.12.13
Frankfurt	E 11.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	28.01.-30.01.13
Zürich	06.05.-08.05.13
Zürich	02.09.-04.09.13
Zürich	02.12.-04.12.13
E	Training auf Englisch

## Architecture & Design for FlexPod (ADFP)

**ID** FL-ADFP **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Autorisierte Cisco und NetApp Reseller Partner

### Kursinhalt

- FlexPod Überblick und Architektur
  - FlexPod Workload Sizing und technische Spezifikationen
  - NetApp Sizing Guide und technische FlexPod Spezifikationen
  - UCS Dimensionierung für FlexPod
  - FlexPod für VMware Sizing

- FlexPod Deployment und Management
  - FlexPod für VMware Deployment
  - FlexPod für VMware Management Tools
- FlexPod Validated mit Microsoft Private Cloud

### Termine Deutschland

München	31.01.-01.02.13
Frankfurt	28.02.-01.03.13
Berlin	E 04.04.-05.04.13
Düsseldorf	25.04.-26.04.13
Stuttgart	27.05.-28.05.13
Hamburg	04.07.-05.07.13

Frankfurt	E 01.08.-02.08.13
Berlin	05.09.-06.09.13
München	19.09.-20.09.13
Düsseldorf	28.10.-29.10.13
Stuttgart	21.11.-22.11.13
Hamburg	E 05.12.-06.12.13
E	Training auf Englisch

Speziell für Cisco und NetApp Reseller Partner, die die FlexPod Lösung verkaufen

## VXI/VDI for Account Managers (VXAM)

**ID** FL-VXAM **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Zielgruppe

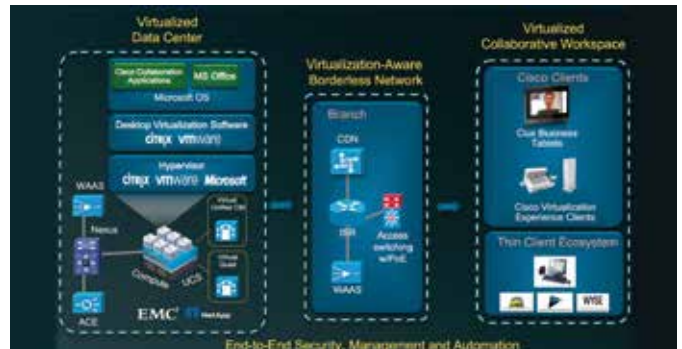
- Account Manager

### Voraussetzungen

- Erfahrungen im Vertrieb von Netzwerk- und Server-Produkten und -Technologien

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Überblick
- Transformation des Desktops
- Was ist Desktop-Virtualisierung?
- Einführung in Cisco VXI
- Cisco VXI Lösungen
- Cisco VXI Opportunities
- VDI Lösungen des Wettbewerbs
- Cisco VXI Vorteile
- VXI Elevator Pitch - Übung



Termine Deutschland		Frankfurt		E		Termine Schweiz	
Hamburg	01.02.13	München	30.08.13	Zürich	19.04.13		
Berlin	19.04.13	Stuttgart	18.10.13	Zürich	18.10.13		
Frankfurt	05.07.13	Düsseldorf	06.12.13				E Training auf Englisch

## VXI/VDI for Systems Engineers (VXSE)

**ID** FL-VXSE **Preis** 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- Systems Engineers, Consulting Systems Engineers, Cisco Integratoren und Partner

### Voraussetzungen

- Erfahrungen im Vertrieb von Netzwerk- und Server-Produkten und -Technologien

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Überblick
- Cisco Data Center Komponenten
- Transformation des Desktops
- Desktop Virtualisierung - Definition
- Herausforderungen bei der Desktop-Virtualisierung

- Latency Challenge
- Desktop Virtualization Komponenten
- Desktop Virtualization Endpoints
- Cisco's VXI Vision
- Cisco VXI End-to-End System
- Netzwerkanforderungen für Cisco VXI
- Cisco Unified Computing System
- Storage-Anforderungen für Cisco VXI
- NetApp FlexPod als Grundlage für Cisco VXI
- Cisco VXI Management Tools
- Cisco Validated Designs

Termine Deutschland		Frankfurt		E	
Hamburg	04.02.-05.02.13	Stuttgart	21.10.-22.10.13		
Berlin	22.04.-23.04.13	Düsseldorf	09.12.-10.12.13		
Frankfurt	08.07.-09.07.13				E Training auf Englisch

## VXI/VDI Design & Implementation (VXDI)

**ID** FL-VXDI **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

- Systems Engineers, Consulting Systems Engineers, Cisco Integratoren und Partner

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses FlexPod for VMware Essentials (FPVE)
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- Überblick über Desktop-Virtualisierung: Transformation des Desktops; Was ist Desktop-Virtualisierung?; VMware View; Citrix XenDesktop; Microsoft HyperV
- Storage-Optionen: SCSI vs. FC vs. FCoE vs. iSCSI vs. NFS/CIFS; Cisco Storage Networking Produkte; Storage-Virtualisierung; EMC Storage; Hitachi Storage
- Desktop Virtualization Clients: Desktop Virtualization Endpoints;

VMware Client Funktionalität; Microsoft Client Funktionalität; Citrix Client Funktionalität

- Cisco VXI Einführung: Cisco VXI Komponenten; Cisco Unified Computing System (UCS); Storage-Komponenten; Acceleration - Application Control Engine (ACE); Virtualization Aware Network; Cisco VXI Management Tools
- Implementation von Desktop-Virtualisierung: TCP/IP und Ethernet Transport; VMware Virtualisierungsplattform; Citrix Virtualisierungsplattform; Microsoft Virtualisierungsplattform; VMware/Microsoft/Citrix Desktop Client

Termine Deutschland		Frankfurt		E	
Hamburg	07.01.-09.01.13	München	07.10.-09.10.13		
Frankfurt	04.02.-06.02.13	Düsseldorf	11.11.-13.11.13		
Stuttgart	04.03.-06.03.13	Berlin	02.12.-04.12.13		
Düsseldorf	03.04.-05.04.13	Berlin	02.12.-04.12.13		
Berlin	15.04.-17.04.13				
München	03.06.-05.06.13				
Hamburg	08.07.-10.07.13				
Stuttgart	12.08.-14.08.13				

Termine Schweiz		E	
Zürich	04.03.-06.03.13		
Zürich	12.08.-14.08.13		
			E Training auf Englisch

## Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)

**ID** CI-SPNGN1 **Preis** 2.590,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerktechniker, die noch keine Erfahrung mit Cisco Produkten haben und die in den Support von Cisco Service Provider NGN Umgebungen einsteigen möchten

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über den Umgang mit Microsoft Windows und dem Internet

### Kursinhalt

- IP Basics: Netzwerk Funktionalität; OSI Referenzmodell; IP Adressierung und Subnets; Management des IP Adressraumes; TCP/IP Transport Schicht; Netzwerksicherheit
- LAN Switching Basics: Ethernet; Switched LANs Basics; Cisco Switch Basics; Switch Security; Switched LANs Feinheiten; Troubleshooting Switches

- IP Routing Basics: Routing Basics; Einführung Cisco IOS XR; Routing Grundkonfiguration, EIGRP; Cisco Router Security
- WAN Technologien: Access Technologien; Service Provider Access-, Edge- und Transport-Technologien; Einfacher Aufbau einer Internet Verbindung; Encapsulation; VPN
- Netzwerkmanagement und Sicherheit: Dokumentation; Konfiguration von Netzwerkmanagement-Tools; AAA Nutzung

Vorbereitung auf die CCNA Service Provider Zertifizierung!

#### Termine Deutschland

Frankfurt	21.01.-25.01.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13
Hamburg	11.03.-15.03.13
Hamburg	E 11.03.-15.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
München	17.06.-21.06.13
Stuttgart	05.08.-09.08.13
Frankfurt	09.09.-13.09.13
München	E 14.10.-18.10.13

München	14.10.-18.10.13
Berlin	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	02.12.-06.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	11.02.-15.02.13
Zürich	17.06.-21.06.13
Zürich	05.08.-09.08.13
Zürich	14.10.-18.10.13

E Training auf Englisch

## Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 2 (SPNGN2)

**ID** CI-SPNGN2 **Preis** 2.590,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerkmanager, System Engineers und Netzwerkdesigner, die im Service Provider Umfeld arbeiten

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)

### Kursinhalt

- Aufbau von Service Provider Netzwerken: Einführung in das spezifische Umfeld der Service Provider; Cisco IP NGN Architektur; Cisco Service Provider Hardware
- Fortgeschrittene LAN Switching Technologien: Implementierung von VLANs und Trunks; Spanning Tree Protocol Feinheiten; Inter-VLAN Routing; First Hop Redundanz Protokolle ("FHRP's": HSRP, VRRP, GLBP)
- Internes Service Provider Forwarding: Link-State Routing Protokolle; Implementierung OSPF; Implementierung IS-IS; Routen Redistribution; MPLS Grundlagen

- Externes Service Provider Routing: Einführung in BGP; BGP Path Attribute; Starten von BGP Sessions; BGP Table; Basic BGP Konfiguration
- ACLs und IP Address Translation: Access Control Listen (ACLs); Übergang zu IPv6
- Cisco IOS XE und Cisco IOS XR Software: Architektur und Features; Software Upgrades; Konfigurationsmanagement

Vorbereitung auf die CCNA Service Provider Zertifizierung!

#### Termine Deutschland

Frankfurt	28.01.-01.02.13
Stuttgart	18.02.-22.02.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Hamburg	E 18.03.-22.03.13
Berlin	15.04.-19.04.13
Düsseldorf	21.05.-24.05.13
München	24.06.-28.06.13
Stuttgart	19.08.-23.08.13
Frankfurt	16.09.-20.09.13
München	E 21.10.-25.10.13

München	21.10.-25.10.13
Berlin	11.11.-15.11.13
Hamburg	25.11.-29.11.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	18.02.-22.02.13
Zürich	24.06.-28.06.13
Zürich	19.08.-23.08.13
Zürich	21.10.-25.10.13

E Training auf Englisch

## CCNA Service Provider Power Workshop (CCNASPPW)

**ID** FL-CCNASPPW **Preis** 3.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über den Umgang mit Microsoft Windows und dem Internet

### Kursinhalt

Dieser Power Workshop bereitet die Teilnehmer intensiv auf die CCNA Service Provider Zertifizierung vor und umfasst die Inhalte der Kurse:

- Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1)
- Building Cisco Service Provider Next Generation Networks, Part 2 (SPNGN2)

#### Termine Deutschland

Frankfurt	21.01.-25.01.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13
Hamburg	E 11.03.-15.03.13
Hamburg	11.03.-15.03.13
Berlin	08.04.-12.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
München	17.06.-21.06.13
Stuttgart	05.08.-09.08.13
Frankfurt	09.09.-13.09.13

München	E 14.10.-18.10.13
München	14.10.-18.10.13
Berlin	04.11.-08.11.13
Düsseldorf	02.12.-06.12.13
Hamburg	16.12.-20.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	11.02.-15.02.13
Zürich	05.08.-09.08.13

E Training auf Englisch

Komprimierte Vorbereitung auf die CCNA Service Provider Zertifizierung!

# Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE)

ID CI-SPROUTE Preis 2.990,00 EUR/4.450,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Service Provider  
Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerkmanager und System Engineers, die für die Implementierung von IP Routing in Service Provider Umgebungen zuständig sind

## Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse zur Cisco IOS / IOS XE und Cisco IOS XR Softwarekonfiguration
- Inhalte der Kurse Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1 (SPNGN1), Building Cisco Service Provider Next Generation Networks, Part 2 (SPNGN2)

## Kursinhalt

- Service Provider Routing
  - Service Provider Routing-Protokolle
- OSPF Implementation im Service Provider Netzwerk
  - Einführung in OSPF Routing
  - OSPF Operation
  - Implementation von OSPF Routing
  - Implementation verschiedener OSPF Area Types
- Implementation von Integrated IS-IS im Service Provider Netzwerk
  - Einführung in IS-IS Routing
  - Implementation von Integrated IS-IS Routing
- Implementation von BGP im Service Provider Netzwerk
  - Einführung in BGP Routing
  - Implementation von BGP Routing

- Routing Protokolle: Tools und Manipulation von Routen
- Einführung in Routing Protokoll Tools
- Implementation von Routen Redistribution
- Beeinflussung der Wahl von BGP Routen



### Termine Deutschland

Frankfurt	04.02.-08.02.13
Stuttgart	25.02.-01.03.13
Hamburg	E 25.03.-28.03.13
Hamburg	25.03.-28.03.13
Berlin	22.04.-26.04.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13
München	01.07.-05.07.13
Stuttgart	26.08.-30.08.13
Frankfurt	23.09.-27.09.13
München	E 28.10.-31.10.13

München	28.10.-31.10.13
Berlin	18.11.-22.11.13
Hamburg	02.12.-06.12.13
Düsseldorf	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-01.03.13
Zürich	01.07.-05.07.13
Zürich	26.08.-30.08.13
Zürich	28.10.-01.11.13

E Training auf Englisch

# Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing (SPADVROUTE)

ID CI-SPADVROUTE Preis 2.990,00 EUR/4.450,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung  
auf die CCNP  
Service Provider  
Zertifizierung!

## Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerkmanager und System Engineers, die für die Implementierung von IP Routing in Service Provider Umgebungen zuständig sind

## Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE)

## Kursinhalt

- Service Provider Anbindung durch BGP
  - Definition der Anforderungen einer Anbindung
  - Typische Kundenanbindungen an einen Service Provider
- Skalierung von Service Provider Netzwerken
  - BGP Skalierung in Service Provider Netzwerken
  - BGP "Route Reflectors" und "Confederations"
- Sichern und Optimieren des BGP
  - Advanced BGP Management
  - Verbesserung der BGP Konvergenz
  - Verbesserung der BGP Konfigurationsskalierbarkeit
- Multicast Überblick
  - Einführung in IP Multicast

- Definition von Multicast Distribution Trees und Forwarding
- Multicast im LAN
- Mroute Tabelle
- Intradomain und Interdomain Multicast Routing
  - Einführung in das PIM-SM Protokoll
  - Implementation von PIM-SM Feinheiten
  - Implementation von Interdomain IP Multicast
  - Rendezvous Point Distribution
- Service Provider IPv6 Einstiegs-Szenarios
  - Einführung in IPv6 Services
  - Definition von IPv6 Transitionsmechanismen
  - IPv6 im Service Provider Netzwerk

### Termine Deutschland

Düsseldorf	07.01.-11.01.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13
Stuttgart	04.03.-08.03.13
Hamburg	E 02.04.-05.04.13
Hamburg	02.04.-05.04.13
Berlin	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	10.06.-14.06.13
München	08.07.-12.07.13
Stuttgart	02.09.-06.09.13
Frankfurt	07.10.-11.10.13

München	04.11.-08.11.13
München	E 04.11.-08.11.13
Berlin	25.11.-29.11.13
Hamburg	09.12.-13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	04.03.-08.03.13
Zürich	08.07.-12.07.13
Zürich	02.09.-06.09.13
Zürich	04.11.-08.11.13

E Training auf Englisch

# Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Core Network Services (SPCORE)



**ID** CI-SPCORE **Preis** 2.990,00 EUR/4.450,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerkmanager und System Engineers, die MPLS und MPLS TE im Core Bereich von Service Provider Umgebungen implementieren und QoS im Backbone des Netzwerks sicherstellen wollen

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse zur Cisco IOS / IOS XE und Cisco IOS XR Softwarekonfiguration
- Inhalte der Kurse Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE) und Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing (SPADVROUTE)

### Kursinhalt

- MPLS für Service Provider
  - Einführung in MPLS
  - LDP
  - MPLS Implementation im Service Provider Netz
- MPLS Traffic Engineering (TE)
  - MPLS TE Überblick
  - MPLS TE Implementation
  - MPLS TE Sicherheit

- QoS für Service Provider
  - Einführung in QoS
  - Implementation von Cisco QoS und QoS Mechanismen
  - Implementation von MPLS Support für QoS
- QoS Klassifikation und Marking
  - Einführung in Klassifikation und Marking
  - Modular QoS CLI
  - Implementation von Advanced QoS Techniken
- QoS Congestion Management und Congestion Avoidance
  - Congestion Management
  - Congestion Avoidance
- QoS Traffic Policing und Traffic Shaping
  - Einführung in Traffic Policing und Shaping
  - Implementation von Traffic Policing
  - Implementation von Traffic Shaping

<b>Termine Deutschland</b>		München	<b>E</b>	11.11.-15.11.13
Düsseldorf	14.01.-18.01.13	München		11.11.-15.11.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13	Berlin		02.12.-06.12.13
Stuttgart	11.03.-15.03.13	Hamburg		16.12.-20.12.13
Hamburg	<b>E</b> 08.04.-12.04.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	08.04.-12.04.13	Zürich		11.03.-15.03.13
Berlin	13.05.-17.05.13	Zürich		15.07.-19.07.13
Düsseldorf	17.06.-21.06.13	Zürich		09.09.-13.09.13
München	15.07.-19.07.13	Zürich		11.11.-15.11.13
Stuttgart	09.09.-13.09.13			
Frankfurt	14.10.-18.10.13		<b>E</b>	Training auf Englisch

# Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Edge Network Services (SPEDGE)



**ID** CI-SPEDGE **Preis** 2.990,00 EUR/4.450,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerkmanager und System Engineers, die MPLS VPN Services in ihren Netzwerken implementieren möchten

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse zur Cisco IOS, IOS XE und IOS XR Softwarekonfiguration
- Inhalte der Kurse Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE), Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing (SPADVROUTE) und Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Core Network Services (SPCORE)

### Kursinhalt

- VPN Technologien
  - Einführung in VPNs
  - Einführung in MPLS VPNs
- MPLS Layer 3 VPNs
  - Implementation von MPLS Layer 3 VPN Backbones
  - Kundenanbindung mit einfachen Routing-Protokollen
  - Kundenanbindung mit BGP oder OSPF
  - IPv6 und MPLS Einsatz
- Komplexe MPLS Layer 3 VPNs
  - Implementation komplexer MPLS Layer 3 VPNs



- Implementation von Internet Access und MPLS Layer 3 VPNs
- Einführung in MPLS Interdomain Lösungen
- Layer 2 VPNs und Ethernet Services
  - Einführung in Layer 2 VPNs
  - Einführung in AToM
  - VPLS Implementation



<b>Termine Deutschland</b>		München	<b>E</b>	18.11.-22.11.13
Düsseldorf	21.01.-25.01.13	München		18.11.-22.11.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13	Hamburg		02.12.-06.12.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13	Berlin		09.12.-13.12.13
Hamburg	15.04.-19.04.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	<b>E</b> 15.04.-19.04.13	Zürich		18.03.-22.03.13
Berlin	21.05.-24.05.13	Zürich		22.07.-26.07.13
Düsseldorf	24.06.-28.06.13	Zürich		16.09.-20.09.13
München	22.07.-26.07.13	Zürich		18.11.-22.11.13
Stuttgart	16.09.-20.09.13			
Frankfurt	21.10.-25.10.13		<b>E</b>	Training auf Englisch

## Introduction to IPv6 for Service Providers (IPV6SPAM)

**ID** FL-IPV6SPAM **Preis** 1.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Zielgruppe

- IT-Manager und Administratoren von Service Providern
- Cisco Account Manager und Partner SEs

### Voraussetzungen

- CCNA oder CCDA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Einführung in IPv6
  - IPv6 Adressierung
  - IPv6 Features und Vorteile
- IPv6 Operations
  - IPv6 Architektur
  - IPv6 Header Format
  - IPv6 auf Cisco Routern
  - ICMPv6 und Neighbor Discovery
- IPv6 Services
  - IPv6 Mobility

- DNS in einer IPv6 Umgebung
- DHCPv6 Operations
- QoS Support in einer IPv6 Umgebung
- IPv6-Enabled Routing-Protokolle
  - OSPFv3
  - Integrated IS-IS
  - MP-BGP
  - FHRP Konfiguration für IPv6
- IPv6 Multicast Services
- Übergang zu IPv6
- IPv6 Security



### Termine Deutschland

Hamburg	10.01.-11.01.13
Frankfurt	31.01.-01.02.13
Berlin	28.02.-01.03.13
Düsseldorf	04.04.-05.04.13
München	16.05.-17.05.13
Stuttgart	20.06.-21.06.13

Frankfurt	08.08.-09.08.13
Berlin	22.08.-23.08.13
München	10.10.-11.10.13
Hamburg	21.11.-22.11.13
Frankfurt	12.12.-13.12.13
<b>Termine Schweiz</b>	
Zürich	20.06.-21.06.13

## Implementing IPv6 Solutions for Service Providers (IPV6SPSE)

**ID** FL-IPV6SPSE **Preis** 3.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Zielgruppe

- Sales Engineers von Cisco Channel Partnern, die Service Provider bei der Migration auf IPv6 unterstützen
- Network Engineers von Service Providern, die für das Design und die Implementierung von IPv6 Lösungen zuständig sind

### Voraussetzungen

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

### Kursinhalt

- Design von Cisco IPv6 Lösungen für Service Provider
- IPv6 Überblick
- Überblick über Cisco IPv6 Lösungen für den Service Provider Markt
- Überblick über IPv6-bezogene, für den Service Provider Markt geeignete Produkte
- 6bone Connection über 6to4 Tunnel für IPv6
- IPv6 Access Services
- DHCPv6 basierte IPv6 Access Services
- Implementation von 6VPE

### Termine Deutschland

Hamburg	21.01.-25.01.13	Frankfurt	19.08.-23.08.13
Frankfurt	11.02.-15.02.13	Berlin	16.09.-20.09.13
Berlin	18.03.-22.03.13	München	21.10.-25.10.13
Düsseldorf	15.04.-19.04.13	Hamburg	02.12.-06.12.13
München	03.06.-07.06.13	Frankfurt	16.12.-20.12.13
Stuttgart	01.07.-05.07.13	<b>Termine Schweiz</b>	
		Zürich	01.07.-05.07.13

## IP Transfer Point (ITP)

**ID** CI-ITP **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Zielgruppe

- Cisco Partner/Reseller und Kunden

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)
- Kenntnisse über Telecommunications, Telefonie-Signalisierung, TCP/IP und IP Routing

### Kursinhalt

- Cisco IP Transfer Point (ITP) Überblick
- IOS Grundlagen
- SS7 Überblick
- SS7oIP Features & Funktionen
- Global Title Translation
- ITP Multi-Instances
- Gateway Screening
- Multi-Layer Routing
- ITP Maintenance, Monitoring & Troubleshooting
- M3UA & SUA
- High-Speed Signaling Links (HSL)
- ITP MAP Proxy
- Distributed Short Message Router
- Design eines ITP Netzwerks

### Termine Deutschland

Frankfurt	08.01.-11.01.13	Frankfurt	25.06.-28.06.13
Stuttgart	12.02.-15.02.13	München	20.08.-23.08.13
München	25.03.-28.03.13	Berlin	24.09.-27.09.13
Berlin	16.04.-19.04.13	Düsseldorf	28.10.-31.10.13
Hamburg	21.05.-24.05.13	Hamburg	26.11.-29.11.13
		<b>E Training auf Englisch</b>	

Das „Advanced Services“-Programm von Cisco unterstützt Cisco Kunden und Partner beim Aufbau und Betrieb von Hochleistungsnetzwerken. Fast Lane bietet Endkunden und dem Channel die Cisco Advanced Services Trainings weltweit an. Die Advanced Services Trainings umfassen einen sehr großen Praxisanteil.

## Data Center

- Configuring the Cisco Nexus Data Center (CCNDC)

## Metro Ethernet

- Deploying & Maintaining Carrier Ethernet Services (DMCE)

## Network Management

- Cisco Active Network Abstraction (CANA)
- Cisco Unified Operations Manager & Service Monitor (CUOM-SM)
- Cisco Unified Provisioning Manager (CUPM)

## Optical

- Cisco ONS 15454 Carrier Packet Transport (OCPT)
- Cisco ONS Time Division Multiplexing (TDM) SONET (ONS\_TDM\_SONET)
- Designing & Selling Cisco ONS 15454 Multiservice Transport Platform Solutions (DMSTP)
- Cisco ONS Time-Division Multiplexing Synchronous Digital Hierarchy (SDH) (ONS\_TDM\_SDH)
- Cisco ONS 15454 MSTP Implementing DWDM from Installation to Protection (MSTP FITP)
- Cisco ONS 15454 MSTP Advanced Topics & Data over DWDM (DWDM)

## Routing & Switching

- Cisco Carrier Routing Systems Product Enhancements (CCRSPE)
- Cisco CRS-1 Carrier Routing System Essentials (CRS1E)
- Cisco CRS-3 Carrier Routing System Essentials (CRS3E)
- Cisco ASR 901 Essentials (A901E)
- Implementing & Maintaining Cisco Technologies Using IOS XR (IMTXR)
- Cisco ASR 9000 Aggregation Services Router Series Essentials (ASR9K)
- Cisco IOS XR IPv4 Routing (XIPV4R)
- Cisco IOS XR IPv6 Routing for Service Providers (XIPV6R)
- Cisco IOS XR MPLS & Tunnel Technologies for IPv4 (XMPLST4)
- Cisco XR 12000 Series Essentials (XR12K)
- Deploy, Maintain & Troubleshoot Cisco IOS XR (DMTXR)
- Implementing & Troubleshooting MPLS VPN Networks (AMPLS)
- ASR 1000 Series Essentials (ASR1K)
- Building Core Networks with OSPF, BGP & MPLS Power Workshop (BCN)
- Cisco 7600 Series Essentials (ASISR)

## Unified Communications

- Deploying Cisco Unified Communications Manager (CMBC7)

## Unified Contact Center

- Cisco IPCC Enterprise PPDIOO Workshop (PPDIOO)
- Customizing ICM/IPCC Reports Workshop (IPCAR)
- Cisco IPCC Enterprise Advanced Scripting (IPCAS)

## TelePresence

- Cisco TelePresence Support & Operations Training (TSOT)
- Cisco TelePresence Installation & Configuration Training (TICT)
- Cisco TelePresence Troubleshooting Training (TTST)
- Designing the Cisco TelePresence Solution (TPDSG)
- Cisco Unified Communications Manager for TelePresence (CUCMTP)



# Cisco Sales & Business Development Training



Als **Cisco Business Learning Partner** ist Fast Lane speziell dafür autorisiert, vertriebsorientierte Cisco-Schulungen im Borderless Networks, Collaboration und Data Center Umfeld für Cisco Sales-Mitarbeiter und Channel Partner zu entwickeln und weltweit durchzuführen.

## Cisco Sales Essentials (CSE6)

**ID** CI-CSE6 **Preis** 1.490,00 EUR/2.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Kursziele

In diesem Kurs erhalten Account Manager und Netzwerktechniker detaillierte Kenntnisse über die Produkte und Lösungen von Cisco. Der Kurs bietet Informationen über die neuesten Cisco-Technologien und zeigt, wie diese auf einfache Art und Weise an aktuelle und künftige Networking-Pläne der Unternehmen angepasst werden können.



### Kursinhalt

- Partnerschaft mit Cisco
- Cisco Architekturen
- Channel Zertifizierungen und Spezialisierungen
- Networking Grundlagen
- Small Business
- Borderless Network Architecture
- Collaboration Architecture
- Virtualization Architecture
- Wirtschaftlichkeit

### Fast Lane CSE Special

Wir haben für Sie den zweitägigen Kurs Cisco Sales Essentials (CSE) um einen kompletten Tag verlängert, an dem wir Sie speziell auf die Prüfung zum Cisco Sales Expert (CSE) vorbereiten! Basierend auf dieser optimalen Prüfungsvorbereitung garantieren wir Ihnen einen erfolgreichen CSE-Test: Wenn Sie den Test beim ersten Versuch nicht bestehen, erhalten Sie von uns einen Test-Voucher kostenlos zur Nachprüfung!

### Termine Deutschland

Stuttgart	16.01.-18.01.13
Hamburg	30.01.-01.02.13
Hamburg	<b>E</b> 30.01.-01.02.13
Berlin	13.02.-15.02.13
Leipzig	13.02.-15.02.13
Frankfurt	27.02.-01.03.13
München	20.03.-22.03.13
Düsseldorf	03.04.-05.04.13
Hamburg	17.04.-19.04.13
Stuttgart	06.05.-08.05.13
Dresden	22.05.-24.05.13
Berlin	22.05.-24.05.13
Frankfurt	<b>E</b> 27.05.-29.05.13
Düsseldorf	12.06.-14.06.13
Köln	12.06.-14.06.13
München	26.06.-28.06.13
Hamburg	17.07.-19.07.13
Stuttgart	12.08.-14.08.13
Berlin	28.08.-30.08.13

Frankfurt	<b>E</b> 11.09.-13.09.13
Frankfurt	11.09.-13.09.13
Düsseldorf	25.09.-27.09.13
Münster	25.09.-27.09.13
Nürnberg	09.10.-11.10.13
München	09.10.-11.10.13
Stuttgart	28.10.-30.10.13
Hamburg	13.11.-14.11.13
Hamburg	13.11.-15.11.13
Hannover	13.11.-15.11.13
Frankfurt	27.11.-29.11.13
Berlin	<b>E</b> 04.12.-06.12.13
München	11.12.-13.12.13
Düsseldorf	18.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	16.01.-18.01.13
Zürich	06.05.-08.05.13
Zürich	12.08.-14.08.13
Zürich	28.10.-30.10.13
<b>E</b>	Training auf Englisch

## Borderless Network Architecture Baseline Workshop (BNABW)

**ID** FL-BNABW **Preis** 550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Basiskennnisse im Networking-Umfeld und Cisco Vertriebserfahrung empfohlen

### Kursinhalt

- Networking Trends
- Erfolgsfaktoren und Marktüberblick
- Borderless Networks Strategie, Vision und Architektur
- Borderless Networks Architektur-Framework und Komponenten
- Cisco BYOD Vertrieb
- Vertrieb von Identity-based Networking Solutions mit ISE
- Überblick über den Wettbewerb und Abgrenzung zu Cisco

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	28.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	Zürich	12.04.13
Hamburg	25.01.13	München	23.08.13	Zürich	11.10.13
Berlin	12.04.13	Stuttgart	11.10.13	Zürich	11.10.13
Frankfurt	<b>E</b> 28.06.13	Düsseldorf	29.11.13	<b>E</b>	Training auf Englisch

## Borderless Network Mobility for Account Managers (BNMAM)

**ID** FL-BNMAM **Preis** 300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1/2 Tag

### Voraussetzungen

- Vertriebserfahrung im Cisco Router-, Switch- und Wireless-Umfeld

### Kursinhalt

- Der veränderte Wireless Markt
- Wireless Grundlagen
- 802.11n Grundlagen
- Wireless Herausforderungen
- Cisco Portfolio Überblick
- Abgrenzung zum Wettbewerb

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	08.07.13	<b>Termine Schweiz</b>	Zürich	22.04.13
Hamburg	04.02.13	München	02.09.13	Zürich	21.10.13
Berlin	22.04.13	Stuttgart	21.10.13	Zürich	21.10.13
Frankfurt	<b>E</b> 08.07.13	Düsseldorf	09.12.13	<b>E</b>	Training auf Englisch

## Secure Mobility Solutions for Account Managers (SMAM)

**ID** FL-SMAM **Preis** 300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** ½ Tag

### Voraussetzungen

- Erfahrung im Vertrieb von Security-Produkten und Lösungen

### Kursinhalt

- Security Umfeld, Trends und Herausforderungen
- Secure X Vision und Strategie
- Einführung in Secure Mobility und Secure Mobility Solutions
- Cisco's Secure Mobility Solution
- Secure Mobility Vertrieb

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	09.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	05.02.13	München	03.09.13	Zürich	23.04.13
Berlin	23.04.13	Stuttgart	22.10.13	Zürich	22.10.13
Frankfurt	E 09.07.13	Düsseldorf	10.12.13	E Training auf Englisch	

## Cisco ISE Solutions for Account Managers (ISEAM)

**ID** FL-ISEAM **Preis** 300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** ½ Tag

### Voraussetzungen

- Cisco Sales Erfahrung
- Basiskennnisse über Security-Technologien

### Kursinhalt

- Einführung in Cisco ISE Lösungen und Komponenten
- Erkennen von ISE Sales Opportunities
- Identifizieren der Entscheidungsträger für ISE Lösungen
- Cisco's Value Proposition für ISE & Borderless Network Mobility Solutions
- Positionierung von Cisco ISE Lösungen in Kundenumgebungen

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	E 10.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	06.02.13	München	04.09.13	Zürich	24.04.13
Berlin	24.04.13	Stuttgart	23.10.13	Zürich	23.10.13
Frankfurt	10.07.13	Düsseldorf	11.12.13	E Training auf Englisch	



## BYOD Smart Solution Sales for Account Managers (SBYOD)

**ID** FL-SBYOD **Preis** 550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Vertriebserfahrung im Networking-, Wireless- und Security-Umfeld

### Kursinhalt

- Das BYOD Phänomen
- Überblick über Cisco's BYOD Lösung
- BYOD Use Cases
- Vertrieb von Cisco's BYOD Smart Solution

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	01.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	28.01.13	München	26.08.13	Zürich	15.04.13
Berlin	15.04.13	Stuttgart	14.10.13	Zürich	14.10.13
Frankfurt	E 01.07.13	Düsseldorf	02.12.13	E Training auf Englisch	



## Collaboration Architecture Baseline Workshop (CABW)

**ID** FL-CABW **Preis** 550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Keine

### Kursinhalt

- Cisco's Collaboration Vision
- Collaboration Strategie und Architektur
- Erfolgsfaktoren und Kundenbindung
- Collaboration Lösungen – Unified Communications
- Collaboration Lösungen – Collaboration

- Collaboration Lösungen – Video
- Collaboration Lösungen – Customer Collaboration
- Collaboration Lösungen – Workspace Solutions
- Collaboration Lösungen – Virtualisierung
- Überblick über den Wettbewerb und Abgrenzung zu Cisco

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	02.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	29.01.13	München	27.08.13	Zürich	16.04.13
Berlin	16.04.13	Stuttgart	15.10.13	Zürich	15.10.13
Frankfurt	E 02.07.13	Düsseldorf	03.12.13	E Training auf Englisch	

## Cisco Business Edition 6000 for Account Managers (BE6KAM)

**ID** FL-BE6KAM **Preis** 550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Keine

### Kursinhalt

- Cisco's Collaboration Vision
- Collaboration Strategie und Architektur
- Erfolgsfaktoren und Kundenbindung
- BE6K Einsatzmöglichkeiten
- Überblick über den Wettbewerb und Abgrenzung zu Cisco

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	04.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	31.01.13	München	29.08.13	Zürich	18.04.13
Berlin	18.04.13	Stuttgart	17.10.13	Zürich	17.10.13
Frankfurt	E 04.07.13	Düsseldorf	05.12.13	E Training auf Englisch	



## Medianet Sales Workshop (MNWS)

**ID** FL-MNWS **Preis** 330,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** ½ Tag

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Cisco Infrastruktur Sales

### Kursinhalt

- Medianet Überblick
- Medianet Value Proposition
- Medianet Architektur
- Medianet Vertrieb
- Medianet Verkaufsabschluss

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	11.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	07.02.13	München	05.09.13	Zürich	25.04.13
Berlin	25.04.13	Stuttgart	24.10.13	Zürich	24.10.13
Frankfurt	E 11.07.13	Düsseldorf	12.12.13	E Training auf Englisch	

## WebEx Social for Account Managers (WSAM)

**ID** FL-WSAM **Preis** 550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Cisco Collaboration / Unified Communications

### Kursinhalt

- Cisco's Collaboration Vision
- Social Collaboration Markt
- Cisco's Collaboration Strategie und Architektur
- WebEx Social Überblick
- Zieldefinition und Qualifizierung von Opportunities
- WebEx Social Sales-Prozess

- Überblick über den Wettbewerb und Abgrenzung zu Cisco



<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	03.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	30.01.13	München	28.08.13	Zürich	17.04.13
Berlin	17.04.13	Stuttgart	16.10.13	Zürich	16.10.13
Frankfurt	E 03.07.13	Düsseldorf	04.12.13	E Training auf Englisch	

## Data Center Security Sales for Account Managers (DCSWS)

**ID** FL-DCSWS **Preis** 330,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** ½ Tag

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über Data Center Technologie und Security-Terminologie

### Kursinhalt

- Data Center Einführung
- Secure X Vision und Data Center Strategie
- Cisco's Secure Data Center Solutions
- Vertrieb von Secure Data Center Solutions

<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	12.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	08.02.13	München	06.09.13	Zürich	26.04.13
Berlin	26.04.13	Stuttgart	25.10.13	Zürich	25.10.13
Frankfurt	E 12.07.13	Düsseldorf	13.12.13	E Training auf Englisch	

## FlexPod for Account Managers (FPAM)

**ID** FL-FPAM **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit Networking und Solution Sales empfohlen

### Kursinhalt

- FlexPod und die Cloud
- Qualifizierung des Kunden
- Wettbewerb und Märkte
- FlexPod Komponenten



<b>Termine Deutschland</b>	Düsseldorf	27.05.13	Hamburg	29.11.13	
Hamburg	25.01.13	München	05.07.13	München	16.12.13
Stuttgart	22.02.13	Frankfurt	23.08.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	E 25.03.13	Hamburg	04.10.13	Zürich	22.02.13
Berlin	26.04.13	Berlin	E 01.11.13	Zürich	29.07.13

## VXI/VDI for Account Managers (VXAM)

**ID** FL-VXAM **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Erfahrungen im Vertrieb von Netzwerk- und Server-Produkten und -Technologien

### Kursinhalt

- Cisco Data Center Überblick
- Transformation des Desktops
- Was ist Desktop-Virtualisierung?
- Einführung in Cisco VXI
- Cisco VXI Lösungen
- Cisco VXI Opportunities
- VDI Lösungen des Wettbewerbs
- Cisco VXI Vorteile
- VXI Elevator Pitch - Übung



<b>Termine Deutschland</b>	Frankfurt	E 05.07.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Hamburg	01.02.13	München	30.08.13	Zürich	19.04.13
Berlin	19.04.13	Stuttgart	18.10.13	Zürich	18.10.13
Frankfurt	05.07.13	Düsseldorf	06.12.13	E Training auf Englisch	

## SMB Solutions for Account Managers (SMBSAM)

**ID** FL-SMBSAM **Preis** 990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Erfahrung im Vertrieb von Networking-Lösungen

### Kursinhalt

- Cisco Lösungen für den SMB Markt
- Cisco Smart Business Roadmap für SMB
- Cisco SMB Lösungen: Überblick und Network Systems
- Cisco SMB Lösungen: Wireless und Security

- Cisco Smart Business Communications Lösungsportfolio
- Cisco Small Business Solutions
- Erfolgsfaktoren für Partner

<b>Termine Deutschland</b>	Hamburg	07.10.-08.10.13	
Düsseldorf	11.02.-12.02.13	München	11.11.-12.11.13
Stuttgart	25.03.-26.03.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	10.06.-11.06.13	Zürich	25.03.-26.03.13
Frankfurt	12.08.-13.08.13		

## SMB Solutions for Engineers (SMBSEN)

**ID** FL-SMBSEN **Preis** 990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Basiskenntnisse über IP Networking und das OSI Modell

### Kursinhalt

- Cisco Lösungen für den SMB Markt
- Cisco SMB Lösungen: Überblick und Network Systems
- Cisco SMB Lösungen: Wireless und Security
- Cisco Secure Network Foundation Smart Designs
- Voice Technologien

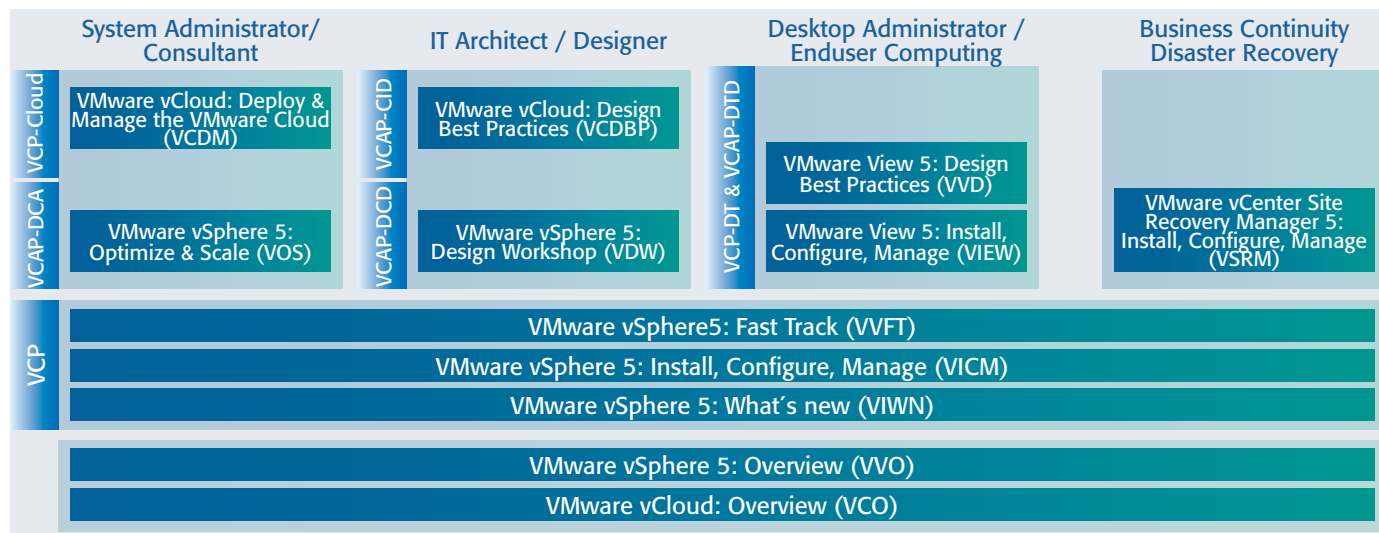
- Cisco Smart Business Communications Lösungsportfolio
- Cisco SBCS Smart Design
- Cisco Small Business Solutions
- Erfolgsfaktoren für Partner

<b>Termine Deutschland</b>	Hamburg	10.10.-11.10.13	
Düsseldorf	14.02.-15.02.13	München	14.11.-15.11.13
Stuttgart	27.03.-28.03.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	13.06.-14.06.13	Zürich	27.03.-28.03.13
Frankfurt	15.08.-16.08.13		

Als autorisiertes VMware Trainings-Center (VATC) bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainings von VMware mit zahlreichen Praxisübungen und den von VMware entwickelten Kursunterlagen an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch. Unsere VMware Certified Instructors (VCI) haben jahrelange praktische Erfahrung und ein umfassendes Wissen von VMware-Produkten und deren Lösungseinsätzen.

Für die Bezahlung der VMware Trainings akzeptieren wir auch VMware Training Credits!

## VMware Curriculum



## VMware Zertifizierungen: Nachweis für Ihr Virtualisierungs-Know-how

### Cloud

VMware Certified Professional – Cloud (VCP-Cloud)	
<b>Vorbereitendes Training</b>	<b>Test</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vCloud: Deploy &amp; Manage the VMware Cloud (VCDM)</li> </ul>	VCP5-DV Zertifizierung IaaS Test oder Cloud Test
VMware Certified Advanced Professional - Cloud Infrastructure Design (VCAP-CID)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vCloud: Design Best Practices (VCDBP)</li> </ul>	Eine der folgenden Zertifizierungen: VCP5-DV, VCP-Cloud, VCAP5-DCA, VCAP5-DCD, VCDX5-DV VCAP-CID Test

### Data Center Virtualization

VMware Certified Professional (VCP)	
<b>Vorbereitendes Training</b>	<b>Test</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM) oder</li> <li>VMware vSphere 5: Fast Track (VVFT) oder</li> <li>VMware vSphere 5: Optimize &amp; Scale (VOS)</li> </ul>	VCP5-DV Test
VMware Certified Advanced Professional - Datacenter Administration (VCAP-DCA)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vSphere 5: Optimize &amp; Scale (VOS)</li> </ul>	VCP5-DV Zertifizierung VCAP5-DCA Test
VMware Certified Advanced Professional - Datacenter Design (VCAP-DCD)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vSphere: Design Workshop (VDW)</li> <li>Business Continuity &amp; Disaster Recovery Design (Self Paced)</li> </ul>	VCP5-DV Zertifizierung VCAP5-DCD Test

### End User Computing

VMware Certified Professional – Desktop (VCP5-DT)	
<b>Vorbereitendes Training</b>	<b>Test</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware View: Install, Configure, Manage (VIEW)</li> <li>Application Virtualization with VMware ThinApp (THIN)</li> </ul>	VCP5-DV Zertifizierung VCAP5-DT Test
VMware Certified Advanced Professional – Desktop Design (VCAP-DTD)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware View: Install, Configure, Manage (VIEW)</li> <li>Application Virtualization with VMware ThinApp (THIN)</li> <li>VMware View: Design Best Practices (VVD)</li> </ul>	VCP5-DT Zertifizierung VCAP-DTD Test

## VMware vSphere 5: Overview (VVO)

**ID** VM-VVO **Preis** 99,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Kenntnisse oder Erfahrung im Bereich Systemadministration für Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssysteme

### Kursinhalt

- Übersicht über die virtuelle Infrastruktur
- Erstellen virtueller Maschinen
- Zuweisen von Datenverarbeitungsressourcen zu Geschäftsfunktionen
- Migrieren virtueller Maschinen
- Ausgleichen von Workloads virtueller Maschinen

- Überwachen des virtuellen Rechenzentrums
- High Availability und Fault Tolerance
- Erweitern der VMware vSphere-Funktionen

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
München	17.06.13	Stuttgart	25.11.13
Düsseldorf	14.01.13	Frankfurt	09.12.13
München	28.01.13	Berlin	19.08.13
Hamburg	18.02.13	Hamburg	09.09.13
Stuttgart	11.03.13	München	30.09.13
Berlin	25.03.13	Düsseldorf	14.10.13
Frankfurt	15.04.13	Hamburg	04.11.13
Düsseldorf	21.05.13	Hamburg	04.11.13

E Training auf Englisch

## VMware vCloud: Overview (VCO)

**ID** VM-VCO **Preis** 99,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Fundiertes Verständnis der Virtualisierung und der Möglichkeiten von vSphere ist hilfreich.

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Frankfurt	17.06.13	Hamburg	02.12.13
Berlin	14.01.13	Berlin	02.12.13
München	11.02.13	Hamburg	12.08.13
Frankfurt	04.03.13	München	02.09.13
Düsseldorf	25.03.13	Düsseldorf	27.09.13
Hamburg	15.04.13	Frankfurt	28.10.13
Stuttgart	03.05.13	Stuttgart	11.11.13

E Training auf Englisch

### Kursinhalt

- Einführung in VMware vCloud
- IT-Ressourcenbereitstellung
- Aufbau einer Private Cloud
- Kostenanalyse und Reporting



## VMware vSphere 5: What's New? (VIWN)

**ID** VM-VIWN **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Abschluss des Kurses VMware vSphere 4.1: Install, Configure, Manage (VICM) oder gleichwertige Erfahrungen mit VMware ESX und vCenter Server

### Kursinhalt

- Einführung in VMware vSphere 5
- Verwalten virtueller Maschinen
- Netzwerkmanagement
- Storage-Management
- Skalierbarkeit
- Hochverfügbarkeit
- Neue Alternativen der VMware vSphere-Bereitstellung

Termine Deutschland		Termine Schweiz	
Hamburg	07.01.-08.01.13	Dortmund	06.05.-07.05.13
Hannover	07.01.-08.01.13	Münster	06.05.-07.05.13
Dresden	21.01.-22.01.13	München	13.05.-14.05.13
Berlin	21.01.-22.01.13	Nürnberg	13.05.-14.05.13
Leipzig	21.01.-22.01.13	Stuttgart	27.05.-28.05.13
Frankfurt	04.02.-05.02.13	Köln	03.06.-04.06.13
Münster	11.02.-12.02.13	Karlsruhe	10.06.-11.06.13
Dortmund	11.02.-12.02.13	Düsseldorf	10.06.-11.06.13
München	18.02.-19.02.13	Bremen	24.06.-25.06.13
Nürnberg	18.02.-19.02.13	Hamburg	24.06.-25.06.13
Köln	25.02.-26.02.13	Dresden	08.07.-09.07.13
Stuttgart	04.03.-05.03.13	Berlin	08.07.-09.07.13
Frankfurt	11.03.-12.03.13	Frankfurt	22.07.-23.07.13
Karlsruhe	18.03.-19.03.13	Köln	29.07.-30.07.13
Düsseldorf	18.03.-19.03.13	Nürnberg	05.08.-06.08.13
Hannover	04.04.-05.04.13	München	05.08.-06.08.13
Bremen	04.04.-05.04.13	Münster	12.08.-13.08.13
Hamburg	04.04.-05.04.13	Dortmund	12.08.-13.08.13
München	08.04.-09.04.13	Stuttgart	19.08.-20.08.13
Leipzig	15.04.-16.04.13	Berlin	26.08.-27.08.13
Dresden	15.04.-16.04.13	Leipzig	26.08.-27.08.13
Berlin	15.04.-16.04.13	Düsseldorf	02.09.-03.09.13
Frankfurt	29.04.-30.04.13	Karlsruhe	02.09.-03.09.13
		Hamburg	16.09.-17.09.13
		Bremen	16.09.-17.09.13
		Hannover	16.09.-17.09.13
		München	23.09.-24.09.13
		Berlin	30.09.-01.10.13
		Frankfurt	14.10.-15.10.13
		Köln	21.10.-22.10.13
		München	28.10.-29.10.13
		Düsseldorf	28.10.-29.10.13
		Nürnberg	28.10.-29.10.13
		Münster	04.11.-05.11.13
		Dortmund	04.11.-05.11.13
		Stuttgart	11.11.-12.11.13
		Leipzig	18.11.-19.11.13
		Dresden	18.11.-19.11.13
		Karlsruhe	25.11.-26.11.13
		Düsseldorf	25.11.-26.11.13
		Frankfurt	02.12.-03.12.13
		Bremen	09.12.-10.12.13
		Hamburg	09.12.-10.12.13
		Hannover	09.12.-10.12.13
		Berlin	16.12.-17.12.13
		<b>Termine Schweiz</b>	
		Zürich	13.01.-14.01.13
		Lausanne	21.01.-22.01.13
		Genf	21.01.-22.01.13
		Lausanne	11.02.-12.02.13
		Bern	11.02.-12.02.13
		Zürich	04.03.-05.03.13
		Zürich	25.03.-26.03.13
		Basel	25.03.-26.03.13
		Genf	15.04.-16.04.13
		Lausanne	15.04.-16.04.13
		Zürich	21.05.-22.05.13
		Lausanne	21.05.-22.05.13
		Zürich	23.05.-24.05.13
		Bern	10.06.-11.06.13
		Basel	01.07.-02.07.13
		Genf	29.07.-30.07.13
		Lausanne	29.07.-30.07.13
		Zürich	19.08.-20.08.13
		Bern	26.08.-27.08.13
		Basel	09.09.-10.09.13
		Zürich	07.10.-08.10.13
		Genf	21.10.-22.10.13
		Lausanne	21.10.-22.10.13
		Zürich	11.11.-12.11.13

E Training auf Englisch

# VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM)

**ID VM-VICM Preis 3.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage**

## Voraussetzungen

- Erfahrung als Systemadministrator für die Betriebssysteme Microsoft Windows oder Linux

## Kursinhalt

- Einführung in die VMware-Virtualisierung
- Virtuelle Maschinen erstellen
- VMware vCenter Server
- Konfigurieren und Verwalten virtueller Netzwerke

- Konfigurieren und Verwalten von virtuellem Storage
- Verwalten virtueller Maschinen
- Datensicherheit
- Steuern des Zugriffs und der Authentifizierung
- Verwaltung und Überwachung von Ressourcen
- High Availability und Fault Tolerance
- Skalierbarkeit
- Patch-Management
- Installieren von VMware Komponenten

Termine Deutschland		Frankfurt		Frankfurt		Frankfurt	
Frankfurt	07.01.-11.01.13	Köln	13.05.-17.05.13	Frankfurt	02.09.-06.09.13	Frankfurt	E 16.12.-20.12.13
Düsseldorf	E 07.01.-11.01.13	Karlsruhe	13.05.-17.05.13	Karlsruhe	09.09.-13.09.13	Köln	16.12.-20.12.13
Hamburg	14.01.-18.01.13	Stuttgart	E 13.05.-17.05.13	Düsseldorf	E 09.09.-13.09.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Bremen	14.01.-18.01.13	Berlin	21.05.-24.05.13	Stuttgart	16.09.-20.09.13	Basel	07.01.-11.01.13
München	21.01.-25.01.13	Frankfurt	21.05.-24.05.13	Münster	16.09.-20.09.13	Genf	28.01.-01.02.13
Nürnberg	21.01.-25.01.13	Hannover	27.05.-31.05.13	Dortmund	16.09.-20.09.13	Lausanne	28.01.-01.02.13
Leipzig	28.01.-01.02.13	Bremen	27.05.-31.05.13	Berlin	23.09.-27.09.13	Zürich	11.02.-15.02.13
Berlin	28.01.-01.02.13	Hamburg	27.05.-31.05.13	Frankfurt	23.09.-27.09.13	Bern	04.03.-08.03.13
Düsseldorf	04.02.-08.02.13	München	03.06.-07.06.13	Bremen	07.10.-11.10.13	Lausanne	11.03.-15.03.13
Frankfurt	E 04.02.-08.02.13	Dresden	10.06.-14.06.13	Hamburg	07.10.-11.10.13	Zürich	25.03.-28.03.13
Stuttgart	11.02.-15.02.13	Berlin	10.06.-14.06.13	Köln	14.10.-18.10.13	Bern	08.04.-12.04.13
Berlin	18.02.-22.02.13	Leipzig	10.06.-14.06.13	München	14.10.-18.10.13	Zürich	15.07.-19.07.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13	Düsseldorf	17.06.-21.06.13	Frankfurt	E 21.10.-25.10.13	Lausanne	27.05.-31.05.13
Hamburg	25.02.-01.03.13	Münster	17.06.-21.06.13	Berlin	21.10.-25.10.13	Genf	27.05.-31.05.13
Hannover	25.02.-01.03.13	Dortmund	17.06.-21.06.13	Dresden	21.10.-25.10.13	Basel	10.06.-14.06.13
München	04.03.-08.03.13	Stuttgart	24.06.-28.06.13	Düsseldorf	28.10.-31.10.13	Lausanne	17.06.-21.06.13
Köln	04.03.-08.03.13	Frankfurt	E 01.07.-05.07.13	Münster	04.11.-08.11.13	Zürich	24.06.-28.06.13
Dresden	11.03.-15.03.13	Hamburg	08.07.-12.07.13	Dortmund	04.11.-08.11.13	Zürich	15.07.-19.07.13
Berlin	E 11.03.-15.03.13	München	15.07.-19.07.13	Stuttgart	04.11.-08.11.13	Genf	19.08.-23.08.13
Münster	18.03.-22.03.13	Stuttgart	15.07.-19.07.13	Frankfurt	11.11.-15.11.13	Lausanne	19.08.-23.08.13
Dortmund	18.03.-22.03.13	Berlin	22.07.-26.07.13	Berlin	E 11.11.-15.11.13	Bern	02.09.-06.09.13
Düsseldorf	18.03.-22.03.13	Düsseldorf	29.07.-02.08.13	Hannover	18.11.-22.11.13	Zürich	16.09.-20.09.13
Stuttgart	25.03.-28.03.13	Stuttgart	E 05.08.-09.08.13	Hamburg	18.11.-22.11.13	Lausanne	23.09.-27.09.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13	Frankfurt	E 12.08.-16.08.13	Nürnberg	25.11.-29.11.13	Basel	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	E 08.04.-12.04.13	Hamburg	19.08.-23.08.13	München	25.11.-29.11.13	Zürich	04.11.-08.11.13
Hamburg	08.04.-12.04.13	Hannover	19.08.-23.08.13	Leipzig	02.12.-06.12.13	Lausanne	11.11.-15.11.13
Nürnberg	15.04.-19.04.13	Bremen	19.08.-23.08.13	Berlin	02.12.-06.12.13	Genf	11.11.-15.11.13
München	15.04.-19.04.13	München	26.08.-30.08.13	Frankfurt	02.12.-06.12.13	Basel	18.11.-22.11.13
Berlin	22.04.-26.04.13	Nürnberg	26.08.-30.08.13	Düsseldorf	09.12.-13.12.13	Bern	09.12.-13.12.13
Frankfurt	22.04.-26.04.13	Leipzig	02.09.-06.09.13	Karlsruhe	09.12.-13.12.13	Lausanne	09.12.-13.12.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13	Berlin	02.09.-06.09.13	Stuttgart	16.12.-20.12.13	Zürich	16.12.-20.12.13
		Dresden	02.09.-06.09.13				E Training auf Englisch

# VMware vSphere 5: Fast Track (VWFT)

**ID VM-VWFT Preis 4.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage**



## Kursinhalt

Dieser Intensivkurs mit verlängerter Kursdauer pro Tag kombiniert die Inhalte des Kurses VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM) mit zusätzlichen Themen für die Konfiguration einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur. Mit dem Abschluss des Kurses können Sie die Prüfung zum VMware Certified Professional 5 ablegen.

Termine Deutschland		Frankfurt		Frankfurt	
Berlin	26.08.-30.08.13	Frankfurt	07.01.-11.01.13	Berlin	26.08.-30.08.13
Stuttgart	16.09.-20.09.13	Berlin	28.01.-01.02.13	Stuttgart	16.09.-20.09.13
Frankfurt	E 21.10.-25.10.13	München	04.03.-08.03.13	Frankfurt	E 21.10.-25.10.13
Hamburg	18.11.-22.11.13	Düsseldorf	18.03.-22.03.13	Hamburg	18.11.-22.11.13
Düsseldorf	09.12.-13.12.13	Hamburg	08.04.-12.04.13	Düsseldorf	09.12.-13.12.13
		Stuttgart	E 13.05.-17.05.13		
		Stuttgart	13.05.-17.05.13		
		München	15.07.-19.07.13		

# VMware vSphere: Vorbereitungs-Workshop für die Certified Professional-Prüfung (VCPWP)

**ID VM-VCPWP Preis 390,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag**

## Kursinhalt

Dieser Kurs behandelt die Schwerpunktthemen des aktuellen VCP Tests und umfasst eine Testprüfung, einen vom Kursleiter betreuten Frage- und Antwortteil, sowie Fallstudien, in denen die wichtigsten Aspekte der VMware vSphere™-Produktsuite behandelt werden

Termine Deutschland		Frankfurt		Frankfurt	
Hamburg	08.07.13	Hamburg	08.07.13	Frankfurt	08.07.13
Hamburg	14.01.13	Düsseldorf	02.10.13	Düsseldorf	02.10.13
München	27.03.13	Berlin	21.10.13	Berlin	21.10.13
Stuttgart	13.05.13	Frankfurt	02.12.13	Frankfurt	02.12.13

# VMware vSphere 5: Optimize & Scale (VOS)

Für eine optimale Vorbereitung auf die VCP Zertifizierung bieten wir Ihnen die beiden Kurse VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM) und VMware vSphere 5: Optimize & Scale (VOS) plus VCP Prüfungsvoucher für nur 4.990,00 EUR an!

**ID VM-VOS** Preis 3.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM)
- Vertrautheit mit der Systemadministration über Command-Line Interfaces



### Kursinhalt

- VMware Management-Ressourcen
- Performance in einer virtualisierten Umgebung
- Netzwerk-Skalierbarkeit
- Netzwerk-Optimierung
- Storage-Skalierbarkeit
- Storage-Optimierung
- CPU-Optimierung
- Memory-Optimierung
- Virtual Machine und Cluster-Optimierung
- Host und Management Skalierbarkeit

### Termine Deutschland

Frankfurt	14.01.-18.01.13
Hamburg	E 28.01.-01.02.13
Hamburg	28.01.-01.02.13
Düsseldorf	11.02.-15.02.13
München	25.02.-01.03.13
Berlin	18.03.-22.03.13
Stuttgart	08.04.-12.04.13
Hamburg	22.04.-26.04.13
Düsseldorf	13.05.-17.05.13
Frankfurt	03.06.-07.06.13
Frankfurt	E 03.06.-07.06.13
Berlin	17.06.-21.06.13
Hamburg	01.07.-05.07.13
München	15.07.-19.07.13
Stuttgart	29.07.-02.08.13
Düsseldorf	12.08.-16.08.13
Hamburg	26.08.-30.08.13
Berlin	16.09.-20.09.13
Frankfurt	07.10.-11.10.13
Hamburg	E 21.10.-25.10.13
Hamburg	21.10.-25.10.13
München	04.11.-08.11.13

Stuttgart	18.11.-22.11.13
Frankfurt	25.11.-29.11.13
Hamburg	16.12.-20.12.13
<b>Termine Schweiz</b>	
Basel	04.02.-08.02.13
Bern	18.02.-22.02.13
Lausanne	18.03.-22.03.13
Genf	18.03.-22.03.13
Zürich	08.04.-12.04.13
Basel	06.05.-10.05.13
Bern	03.06.-07.06.13
Lausanne	24.06.-28.06.13
Genf	24.06.-28.06.13
Zürich	05.08.-09.08.13
Basel	02.09.-06.09.13
Bern	30.09.-04.10.13
Genf	28.10.-01.11.13
Lausanne	28.10.-01.11.13
Zürich	18.11.-22.11.13
Basel	09.12.-13.12.13
Bern	16.12.-20.12.13

E Training auf Englisch

# VMware vSphere: Automation with vSphere PowerCLI (AUTO)

**ID VM-AUTO** Preis 1.400,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Voraussetzungen

- Erfahrung als Systemadministrator und Abschluss des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)
- Skriptenerfahrung in einer der folgenden Sprachen: Windows PowerShell, VBScript, Perl, UNIX-Shell-Skripts, Python o.ä.

### Kursinhalt

- Einführung in vSphere PowerCLI
- Automatisieren der ESX-Host-Konfiguration
- Bereitstellung, Konfiguration und Schutz virtueller Maschinen
- Automatisieren von Cluster-Aktionen

- Automatisieren des Reportings

### Termine Deutschland

Hamburg	17.01.-18.01.13
Frankfurt	21.02.-22.02.13
Berlin	E 14.03.-15.03.13
Berlin	14.03.-15.03.13
München	01.04.-02.04.13
Frankfurt	25.04.-26.04.13
Stuttgart	16.05.-17.05.13
Düsseldorf	27.05.-28.05.13
Hamburg	11.07.-12.07.13
Hamburg	E 11.07.-12.07.13
München	25.07.-26.07.13

Frankfurt	05.09.-06.09.13
Düsseldorf	E 26.09.-27.09.13
Düsseldorf	26.09.-27.09.13
München	10.10.-11.10.13
Berlin	24.10.-25.10.13
Stuttgart	07.11.-08.11.13
Frankfurt	05.12.-06.12.13
<b>Termine Schweiz</b>	
Zürich	16.05.-17.05.13
Zürich	07.11.-08.11.13

E Training auf Englisch

# VMware vSphere: Automation Fast Track (AUTOFT)

**ID VM-AUTOFT** Preis 4.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Inklusive Test-Voucher für die VMware Certified Professional (VCP) Zertifizierung!

### Kursinhalt

Dieser Intensivkurs mit verlängerter Kursdauer pro Tag umfasst die Inhalte der beiden Kurse

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM) und
- VMware vSphere: Automation with vSphere PowerCLI (AUTO)

### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-18.01.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13
Berlin	11.03.-15.03.13
Berlin	E 11.03.-15.03.13
München	08.04.-12.04.13
Frankfurt	22.04.-26.04.13
Stuttgart	13.05.-17.05.13
Düsseldorf	03.06.-07.06.13
Hamburg	E 08.07.-12.07.13
Hamburg	08.07.-12.07.13
München	22.07.-26.07.13

Frankfurt	02.09.-06.09.13
Düsseldorf	23.09.-27.09.13
Düsseldorf	E 23.09.-27.09.13
München	07.10.-11.10.13
Berlin	21.10.-25.10.13
Stuttgart	04.11.-08.11.13
Frankfurt	02.12.-06.12.13

<b>Termine Schweiz</b>	
Zürich	13.05.-17.05.13
Zürich	04.11.-08.11.13

E Training auf Englisch

## VMware vSphere: Manage & Design for Security (VMDS)

**ID** VM-VMDS **Preis** 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)
- Erfahrung in der Verwendung der Befehlszeile ist hilfreich

### Kursinhalt

- Sicherheit in einer virtuellen Umgebung
- Sicherheit in virtuellen Netzwerken
- Schutz der Verwaltungsumgebung
- Schutz von VMware ESX/ESXi-Hostsystemen
- Absicherung virtueller Maschinen

- Konfigurations- und Change-Management

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	15.01.-17.01.13
München	29.01.-31.01.13
Hamburg	19.02.-21.02.13
Stuttgart	12.03.-14.03.13
Berlin	E 26.03.-28.03.13
Frankfurt	16.04.-18.04.13
Düsseldorf	22.05.-24.05.13
München	18.06.-20.06.13
Frankfurt	30.07.-01.08.13
Berlin	20.08.-22.08.13

Hamburg	10.09.-12.09.13
München	30.09.-02.10.13
Düsseldorf	15.10.-17.10.13
Hamburg	E 05.11.-07.11.13
Hamburg	05.11.-07.11.13
Stuttgart	26.11.-28.11.13
Frankfurt	10.12.-12.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	12.03.-14.03.13
Zürich	26.11.-28.11.13

E Training auf Englisch

## VMware vSphere 5: Design Workshop (VDW)

**ID** VM-VDW **Preis** 1.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Kenntnisse über Installation, Upgrade, Konfiguration und Administration von VMware vSphere 5

#### Termine Deutschland

Berlin	07.01.-09.01.13	Stuttgart	26.08.-28.08.13
Frankfurt	28.01.-30.01.13	Düsseldorf	16.09.-18.09.13
Düsseldorf	25.02.-27.02.13	Hamburg	14.10.-16.10.13
Stuttgart	03.04.-05.04.13	Hamburg	E 14.10.-16.10.13
Hamburg	15.04.-17.04.13	Frankfurt	18.11.-20.11.13
Frankfurt	E 06.05.-08.05.13	München	02.12.-04.12.13
Berlin	21.05.-23.05.13	Berlin	09.12.-11.12.13
Hamburg	10.06.-12.06.13	<b>Termine Schweiz</b>	
München	15.07.-17.07.13	Zürich	03.04.-05.04.13
Frankfurt	05.08.-07.08.13	Zürich	26.08.-28.08.13

#### Termine Schweiz

Zürich	03.04.-05.04.13
Zürich	26.08.-28.08.13

E Training auf Englisch

### Kursinhalt

- Überblick über den Designprozess
- VMware vSphere Storage-Design
- VMware vSphere Netzwerk-Design
- Compute Resources Design
- Virtual Machine Design
- VMware vSphere Virtual Datacenter Design
- Management und Monitoring Design



## VMware vSphere Skills for Operators (VSO)

**ID** VM-VSO **Preis** 1.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Erfahrung als Systemadministrator von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

### Kursinhalt

- Einführung in die Virtualisierung mit VMware
- Erstellen und Management virtueller Maschinen
- Ressourcenüberwachung einer virtuellen Maschine
- Verwenden von Update Manager zur Aktualisierung virtueller Maschinen
- Migrieren virtueller Maschinen
- Beheben von Problemen bei virtuellen Maschinen

#### Termine Deutschland

Düsseldorf	23.01.-24.01.13
Stuttgart	06.03.-07.03.13
Berlin	17.04.-18.04.13
Frankfurt	06.05.-07.05.13
München	E 15.05.-16.05.13
Hamburg	26.06.-27.06.13
Stuttgart	21.08.-22.08.13
München	25.09.-26.09.13
Frankfurt	16.10.-17.10.13
Düsseldorf	30.10.-31.10.13
Hamburg	11.12.-12.12.13
Berlin	18.12.-19.12.13

#### Termine Schweiz

Lausanne	23.01.-24.01.13
Genf	23.01.-24.01.13

Bern	13.02.-14.02.13
Zürich	06.03.-07.03.13
Basel	20.03.-21.03.13
Lausanne	17.04.-18.04.13
Genf	17.04.-18.04.13
Bern	12.06.-13.06.13
Basel	03.07.-04.07.13
Lausanne	24.07.-25.07.13
Genf	24.07.-25.07.13
Zürich	21.08.-22.08.13
Bern	28.08.-29.08.13
Basel	11.09.-12.09.13
Lausanne	23.10.-24.10.13
Genf	23.10.-24.10.13
Basel	04.12.-05.12.13

E Training auf Englisch

## VMware Technical Sales Professional Workshop (VTSP)

**ID** VM-VTSP **Preis** 499,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

In diesem Workshop erlernen Sie von der einfachen Installation bis zur Anfangskonfiguration und technischen „Best Practices“ alle Grundlagen, die Sie als VMware Technical Sales Professional benötigen.

#### Termine Deutschland

Hamburg	15.01.-16.01.13
München	25.03.-26.03.13
Stuttgart	14.05.-15.05.13
Hamburg	09.07.-10.07.13
Düsseldorf	30.09.-01.10.13

Berlin	22.10.-23.10.13
Frankfurt	03.12.-04.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich	14.05.-15.05.13
--------	-----------------

E Training auf Englisch

## VMware vCloud: Deploy & Manage the VMware Cloud (VCDM)

**ID** VM-VCDM **Preis** 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM)
- VMware vCloud Director: Fundamentals [V1.5] via VMware's Education Site

- VMware vCloud Security
- Kostenanalyse und Reporting mit VMware vCenter Chargeback
- Verwaltung von Cloud Ressourcen
- Verwaltung von vSphere Ressourcen

### Kursinhalt

- VMware vCloud Director Architektur und Komponenten
- VMware vCloud Director Installation
- VMware vCloud Director Networking
- VMware vCloud Director Provider
- VMware vCloud Director Organisationen
- Monitoring der VMware vCloud Komponenten
- Cloud Connectivity

Termine Deutschland			
Berlin	15.01.-18.01.13	München	03.09.-06.09.13
München	12.02.-15.02.13	Düsseldorf	30.09.-02.10.13
Frankfurt	05.03.-08.03.13	Frankfurt	29.10.-01.11.13
Düsseldorf	02.04.-05.04.13	Stuttgart	12.11.-15.11.13
Hamburg	16.04.-19.04.13	Hamburg	E 03.12.-06.12.13
Stuttgart	06.05.-08.05.13	Hamburg	03.12.-06.12.13
Frankfurt	18.06.-21.06.13	Termine Schweiz	
Berlin	30.07.-02.08.13	Zürich	06.05.-09.05.13
Hamburg	13.08.-16.08.13	Zürich	12.11.-15.11.13
		E Training auf Englisch	

## VMware vCloud: Design Best Practices (VCDBP)

**ID** VM-VCDBP **Preis** 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses Deploy & Manage the VMware Cloud (VCDM)
- vSphere Design-Erfahrung

- Security Design
- Design einer vCenter Chargeback Implementation
- VMware vCloud Architekturdesign Review

### Kursinhalt

- VMware vCloud Director Architektur
- VMware vCloud Architekturmodelle
- Design der Netzwerkinfrastruktur
- Konfiguration von vCloud Providern

Termine Deutschland			
Stuttgart	02.01.-04.01.13	Frankfurt	E 25.09.-27.09.13
Frankfurt	20.02.-22.02.13	Stuttgart	28.10.-30.10.13
Hamburg	E 10.04.-12.04.13	Berlin	04.12.-06.12.13
Hamburg	10.04.-12.04.13	Termine Schweiz	
Düsseldorf	06.05.-08.05.13	Zürich	02.01.-04.01.13
Frankfurt	05.06.-07.06.13	Zürich	07.01.-09.01.13
München	17.07.-19.07.13	Zürich	28.10.-30.10.13
		E Training auf Englisch	

## VMware vCenter Site Recovery Manager 5: Install, Configure, Manage (VSRM)

**ID** VM-VSRM **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- SRM Überblick und Architektur
- VMware vCenter Site Recovery Manager Installation
- Storage Replikation
- Einsatz der vSphere Replikation
- Konfiguration von Inventory Mappings
- Konfiguration der vSphere Replikation für virtuelle Maschinen
- Aufbau von Protection Groups
- Erstellung von Recovery-Plänen

- Migration und Failover

Termine Deutschland			
Berlin	10.01.-11.01.13	Stuttgart	29.08.-30.08.13
Frankfurt	31.01.-01.02.13	Düsseldorf	19.09.-20.09.13
Düsseldorf	28.02.-01.03.13	Hamburg	E 17.10.-18.10.13
Stuttgart	25.03.-26.03.13	Hamburg	17.10.-18.10.13
Hamburg	18.04.-19.04.13	Frankfurt	21.11.-22.11.13
Berlin	06.05.-07.05.13	München	05.12.-06.12.13
Frankfurt	E 23.05.-24.05.13	Berlin	12.12.-13.12.13
Hamburg	13.06.-14.06.13	Termine Schweiz	
München	18.07.-19.07.13	Zürich	25.03.-26.03.13
Frankfurt	08.08.-09.08.13	Zürich	29.08.-30.08.13
		E Training auf Englisch	

## VMware vCenter Operations Manager: Analyze & Predict (VCOPS)

**ID** VM-VCOPS **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- vCenter Operations Manager Überblick
- Architektur und Konzepte
- Dashboards und Badges
- Analyse mit Heat Maps
- Smart Alerts
- Capacity Planning und Reports
- vCenter Operations Manager Installation und Konfiguration

Termine Deutschland			
München	03.01.-04.01.13	Frankfurt	E 12.09.-13.09.13
Düsseldorf	21.02.-22.02.13	Stuttgart	30.09.-01.10.13
Frankfurt	25.03.-26.03.13	Berlin	31.10.-01.11.13
Stuttgart	18.04.-19.04.13	Hamburg	28.11.-29.11.13
Berlin	E 23.05.-24.05.13	Termine Schweiz	
Hamburg	20.06.-21.06.13	Zürich	18.04.-19.04.13
München	25.07.-26.07.13	Zürich	30.09.-01.10.13
Düsseldorf	22.08.-23.08.13	E Training auf Englisch	

## VMware View 5: Install, Configure, Manage (VIEW)

**ID** VM-VIEW **Preis** 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- Einführung in VMware View
- View Connection Server
- View Desktops
- View Client Optionen
- View Administrator
- Konfiguration und Handhabung von Linked Clones
- Desktops im lokalen Modus



- Handhabung von View Security
- View Persona Management
- Befehlszeilen-Werkzeuge und Backup-Optionen
- View Verbindungsserver Leistung und Skalierbarkeit
- VMware ThinApp

### Termine Deutschland

Berlin	21.01.-24.01.13
Frankfurt	E 11.02.-14.02.13
München	04.03.-07.03.13
Hamburg	25.03.-28.03.13
Stuttgart	22.04.-25.04.13
Frankfurt	21.05.-24.05.13
Berlin	E 17.06.-20.06.13
München	08.07.-11.07.13
Hamburg	29.07.-01.08.13

Düsseldorf	26.08.-29.08.13
Frankfurt	16.09.-19.09.13
Stuttgart	07.10.-10.10.13
Hamburg	E 28.10.-31.10.13
Berlin	25.11.-28.11.13
Düsseldorf	16.12.-19.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	22.04.-25.04.13
Zürich	07.10.-10.10.13
E	Training auf Englisch

## VMware View 5: Design Best Practices (VVD)

**ID** VM-VVD **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses VMware View 5: Install, Configure, Manage (VIEW)

### Kursinhalt

- Design-Methoden
- Use-Case Definition
- Pool und Desktop-Design
- View Pod und Block-Design
- VMware Infrastruktur-Design
- Storage-Design
- End-User Session und Client-Device-Design

### Termine Deutschland

Berlin	24.01.-25.01.13
Frankfurt	14.02.-15.02.13
Frankfurt	E 14.02.-15.02.13
München	07.03.-08.03.13
Hamburg	04.04.-05.04.13
Stuttgart	25.04.-26.04.13
Frankfurt	27.05.-28.05.13
Berlin	E 20.06.-21.06.13
Berlin	20.06.-21.06.13
München	11.07.-12.07.13

Hamburg	01.08.-02.08.13
Düsseldorf	29.08.-30.08.13
Frankfurt	19.09.-20.09.13
Stuttgart	10.10.-11.10.13
Hamburg	E 31.10.-01.11.13
Berlin	28.11.-29.11.13
Düsseldorf	19.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.04.-26.04.13
Zürich	10.10.-11.10.13
E	Training auf Englisch

## VMware View 5: Desktop Fast Track (VIEWFT)

**ID** VM-VIEWFT **Preis** 4.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

Dieser Intensivkurs mit verlängerter Kursdauer pro Tag umfasst die Inhalte der beiden Kurse:

- VMware View 5: Install, Configure, Manage (VIEW)
- VMware View 5: Design Best Practices (VVD)

### Termine Deutschland

Berlin	21.01.-25.01.13
Frankfurt	E 11.02.-15.02.13
München	04.03.-08.03.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Stuttgart	22.04.-26.04.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13
Berlin	E 17.06.-21.06.13
München	08.07.-12.07.13
Hamburg	29.07.-02.08.13

Düsseldorf	26.08.-30.08.13
Frankfurt	16.09.-20.09.13
Stuttgart	07.10.-11.10.13
Hamburg	E 28.10.-01.11.13
Berlin	25.11.-29.11.13
Düsseldorf	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	22.04.-26.04.13
Zürich	07.10.-11.10.13
E	Training auf Englisch

Inklusive Test-Voucher für die VMware Certified Professional - Desktop (VCP5-DT) Zertifizierung!

## Application Virtualization Using VMware ThinApp (THIN)

**ID** VM-THIN **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

### Voraussetzungen

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (VICM)

### Kursinhalt

- VMware ThinApp-Architektur
- Paketieren von Anwendungen
- Ändern von Package.ini-Parametern
- Aufbau von Anwendungen mit Application Link

- Einsatz und Aktualisierung von Anwendungen
- Performance und Fehlerbehebung

### Termine Deutschland

Düsseldorf	18.01.13
München	01.02.13
Hamburg	22.02.13
Stuttgart	15.03.13
Berlin	E 05.04.13
Frankfurt	19.04.13
Düsseldorf	27.05.13
München	21.06.13
Frankfurt	02.08.13
Berlin	23.08.13
Hamburg	13.09.13
München	E 01.10.13
Düsseldorf	18.10.13

Hamburg	E 08.11.13
Stuttgart	29.11.13
Frankfurt	13.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	15.03.13
Zürich	29.11.13
E	Training auf Englisch

## Core Spring (CORE)

Inkl. Voucher für die SpringSource Certified Spring Professional Zertifizierung!

**ID** SP-CORE **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Einführung in Spring
- Nutzung von Spring zur Konfiguration einer Applikation
- Bean Life-Cycle
- Vereinfachung der Applikations-Konfiguration
- Annotation-based Dependency Injection
- Test einer Spring-basierten Applikation
- Datenzugriff mit Spring
- JDBC-based Data Access
- Datenbanktransaktionen in einer Spring Umgebung
- Object-to-Relational Mapping (ORM) Einführung
- Getting started mit Hibernate in einer Spring Umgebung
- Effektive Web Application Architektur
- Getting started mit Spring MVC

- RESTful Web Services mit Spring MVC
- Absicherung von Web-Applikationen mit Spring Security
- Spring's Remoting Framework
- Vereinfachung von Message Applikationen mit Spring JMS
- Spring JMX

### Termine Deutschland

Berlin	08.01.-11.01.13	Düsseldorf	16.07.-19.07.13
München	22.01.-25.01.13	München	30.07.-02.08.13
Stuttgart	05.02.-08.02.13	Berlin	13.08.-16.08.13
München	12.02.-15.02.13	München	10.09.-13.09.13
Hamburg	12.03.-15.03.13	Stuttgart	08.10.-11.10.13
Düsseldorf	02.04.-05.04.13	Berlin	15.10.-18.10.13
Berlin	23.04.-26.04.13	Düsseldorf	28.10.-31.10.13
München	21.05.-24.05.13	München	E 12.11.-15.11.13
Berlin	E 28.05.-31.05.13	Frankfurt	26.11.-29.11.13
Hamburg	11.06.-14.06.13	Hamburg	10.12.-13.12.13
München	02.07.-05.07.13		
Frankfurt			E Training auf Englisch

## Spring Web (SWEB)

Inkl. Voucher für die SpringSource Certified Spring Web Application Developer Zertifizierung!

**ID** SP-SWEB **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Entwicklungsumgebung
- Spring Überblick
- Spring Web MVC
- Spring MVC Konfigurationsoptionen
- Layouts in Spring MVC
- Views in Spring MVC
- Formular-Seiten mit Spring MVC
- Site Personalisierung mit Spring MVC
- Rich Web Applications mit Ajax
- Spring Web Flow
- Web Application Security mit Spring Security
- Test von Web-Applikationen

- Spring Roo

### Termine Deutschland

Berlin	15.01.-18.01.13	Hamburg	23.07.-26.07.13
Stuttgart	29.01.-01.02.13	Berlin	20.08.-23.08.13
Düsseldorf	05.03.-08.03.13	München	17.09.-20.09.13
Berlin	25.03.-28.03.13	Stuttgart	15.10.-18.10.13
Frankfurt	09.04.-12.04.13	Berlin	22.10.-25.10.13
München	23.04.-26.04.13	Frankfurt	E 12.11.-15.11.13
Hamburg	E 11.06.-14.06.13	Düsseldorf	03.12.-06.12.13
			E Training auf Englisch

## Enterprise Integration with Spring (EIS)

Inkl. Voucher für die SpringSource Certified Enterprise Integration Specialist Zertifizierung!

**ID** SP-EIS **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Tasks & Scheduling
- Remoting
- SOAP Web Services mit Spring WS
- RESTful Web Services
- JMS; Transactional JMS
- Global Transaction Management (XA & JTA)
- Spring Integration Einführung & Konfiguration

- Spring Integration Advanced Features
- Spring Batch Einführung
- Restart & Recovery mit Spring Batch

### Termine Deutschland

Berlin	12.02.-15.02.13	Berlin	27.08.-30.08.13
Düsseldorf	02.04.-05.04.13	München	24.09.-27.09.13
Berlin	16.04.-19.04.13	Hamburg	15.10.-18.10.13
München	14.05.-17.05.13	Berlin	29.10.-01.11.13
Hamburg	E 18.06.-21.06.13	Düsseldorf	10.12.-13.12.13
Frankfurt	16.07.-19.07.13		
			E Training auf Englisch

## Hibernate with Spring (HS)

Weitere SpringSource Trainings unter [www.flane.de/springsource](http://www.flane.de/springsource)

**ID** SP-HS **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- Spring Framework Grundlagen
- Hibernate ORM (Object-to-Relational Mapping)
- Hibernate Features & Konfiguration

### Termine Deutschland

Berlin	30.01.-01.02.13	Frankfurt	24.07.-26.07.13
Stuttgart	13.02.-15.02.13	Berlin	04.09.-06.09.13
Düsseldorf	25.03.-27.03.13	München	E 30.09.-02.10.13
Berlin	24.04.-26.04.13	Frankfurt	23.10.-25.10.13
München	27.05.-29.05.13	Berlin	06.11.-08.11.13
Hamburg	E 26.06.-28.06.13	Düsseldorf	27.11.-29.11.13
			E Training auf Englisch

Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp. Das komplette NetApp Curriculum ist in über 60 Ländern und 12 Sprachen verfügbar. Für die Schulungsprogramme stehen Ihnen weltweit 100 zertifizierte Fast Lane Storage-Experten zur Verfügung.

## NetApp Zertifizierungen

Mit einer NetApp Zertifizierung weisen Sie Ihre Kenntnisse über NetApp Storage- und Daten-Management-Technologien nach. Unsere Experten bereiten Sie optimal auf Ihre Zertifizierungsziele vor.

<b>NCIE Backup &amp; Recovery</b> NetApp Certified B & R Implementation Engineer	
NSO-510 Backup & Recovery	
<b>NCIE SAN</b> NetApp Certified SAN Implementation Engineer	
NSO-502 SAN 7-Mode	oder NSO-504 SAN Cluster-Mode
<b>NCDA</b> NetApp Certified Data Management Administrator	
NSO-155 Data ONTAP 7-Mode Administrator	oder NSO-156 Data ONTAP Cluster-Mode Administrator



NetApp Certified Data Management Administrator (NCDA)	
<b>Vorbereitendes Training</b>	<b>Test</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data ONTAP 8.1 7-Mode Administration (D7ADM)</li> <li>Accelerated NCDA Power Workshop Data ONTAP 8.1 7-Mode (ANCDABC87)</li> </ul>	<b>NSO-155</b> Data ONTAP 7-Mode Administrator
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data ONTAP Cluster-Mode Administration (DCADM)</li> </ul>	<b>NSO-156</b> Data ONTAP Cluster-Mode Administrator

NetApp Certified SAN Implementation Engineer (NCIE-SAN)	
<b>Vorbereitendes Training</b>	<b>Test</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SAN Implementation Workshop (SANIW)</li> <li>SAN Scaling &amp; Architecting (SANSA)</li> </ul>	<b>NSO-502</b> SAN 7-Mode oder <b>NSO-504</b> SAN Cluster-Mode

NetApp Certified Backup & Recovery Implementation Engineer (NCIE-B&R)	
<b>Vorbereitendes Training</b>	<b>Test</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>NetApp Protection Software Administration (NPSA8)</li> <li>SnapProtect Solution Administration (SPSA)</li> </ul>	<b>NSO-510</b> Backup & Recovery

## NetApp NCDA Power Workshops

### NCDA Power Workshop (NCDABC)



ID	FL-NCDABC	Preis	9.000,00 EUR (zzgl. MwSt.)	138 NTUs	Dauer	10 Tage	
<b>Termine Deutschland</b>							
Frankfurt	14.01.-25.01.13	München	15.04.-26.04.13	Frankfurt	26.08.-06.09.13	Düsseldorf	25.11.-06.12.13
Stuttgart	21.01.-01.02.13	Hamburg	27.05.-07.06.13	Frankfurt	<b>E</b> 02.09.-13.09.13	Frankfurt	<b>E</b> 02.12.-13.12.13
Hamburg	28.01.-08.02.13	Berlin	<b>E</b> 03.06.-14.06.13	Stuttgart	09.09.-20.09.13	Stuttgart	09.12.-20.12.13
Frankfurt	18.02.-01.03.13	Düsseldorf	10.06.-21.06.13	Hamburg	16.09.-27.09.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Düsseldorf	04.03.-15.03.13	München	17.06.-28.06.13	Berlin	14.10.-25.10.13	Zürich	21.01.-30.01.13
München	<b>E</b> 11.03.-22.03.13	Frankfurt	08.07.-19.07.13	Frankfurt	28.10.-08.11.13	Zürich	05.08.-14.08.13
Berlin	18.03.-28.03.13	Stuttgart	22.07.-02.08.13	München	04.11.-15.11.13	Zürich	09.09.-18.09.13
Frankfurt	08.04.-19.04.13	Düsseldorf	29.07.-09.08.13	Hamburg	11.11.-22.11.13	Zürich	09.12.-18.12.13
			12.08.-23.08.13	Berlin	18.11.-29.11.13	<b>E</b> Training auf Englisch	

### Accelerated NCDA Power Workshop Data ONTAP 8.1 7-Mode (ANCDABC87)

ID	NA-ANCDABC87	Preis	4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	78 NTUs	Dauer	5 Tage	
<b>Termine Deutschland</b>							
Frankfurt	21.01.-25.01.13	Hamburg	08.04.-12.04.13	Stuttgart	05.08.-09.08.13	Berlin	25.11.-29.11.13
Düsseldorf	<b>E</b> 28.01.-01.02.13	Düsseldorf	15.04.-19.04.13	Berlin	12.08.-16.08.13	Düsseldorf	02.12.-06.12.13
Stuttgart	28.01.-01.02.13	München	22.04.-26.04.13	Düsseldorf	19.08.-23.08.13	Frankfurt	<b>E</b> 09.12.-13.12.13
Hamburg	04.02.-08.02.13	Hamburg	13.05.-17.05.13	Frankfurt	02.09.-06.09.13	Stuttgart	16.12.-20.12.13
München	11.02.-15.02.13	Frankfurt	21.05.-24.05.13	München	<b>E</b> 09.09.-13.09.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Berlin	18.02.-22.02.13	Stuttgart	03.06.-07.06.13	Stuttgart	16.09.-20.09.13	Zürich	28.01.-01.02.13
Frankfurt	25.02.-01.03.13	Berlin	<b>E</b> 10.06.-14.06.13	Hamburg	23.09.-27.09.13	Zürich	03.06.-07.06.13
München	<b>E</b> 18.03.-22.03.13	Düsseldorf	17.06.-21.06.13	Berlin	21.10.-25.10.13	Zürich	05.08.-09.08.13
Berlin	25.03.-28.03.13	Hamburg	01.07.-05.07.13	Frankfurt	04.11.-08.11.13	Zürich	16.09.-20.09.13
Frankfurt	02.04.-05.04.13	München	15.07.-19.07.13	München	11.11.-15.11.13	Zürich	16.12.-20.12.13
		Frankfurt	29.07.-02.08.13	Hamburg	18.11.-22.11.13	<b>E</b> Training auf Englisch	

Für die Bezahlung der NetApp Trainings akzeptieren wir auch NetApp Training Units!

## Data ONTAP 8.1 7-Mode Administration (D7ADM)

**ID** NA-D7ADM **Preis** 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Einführung in NetApp Storage-Systeme
- WAFL (Write Anywhere File Layout) Dateisystem
- Grundlegende Administration
- Physischer Storage
- Logischer Storage
- Administration Security
- Networking
- NFS
- CIFS
- NAS Management
- SAN
- Snapshot Kopien
- Space Management
- High Availability
- Virtualisierungslösungen
- Backup und Recovery
- Data Collection Tools
- Data ONTAP Upgrades



Termine Deutschland		Leipzig		München		Düsseldorf	
Frankfurt	14.01.-18.01.13	Hamburg	E 22.04.-26.04.13	Frankfurt	19.08.-23.08.13	München	25.11.-29.11.13
Düsseldorf	E 21.01.-25.01.13	Berlin	22.04.-26.04.13	München	E 02.09.-06.09.13	Frankfurt	02.12.-06.12.13
Stuttgart	21.01.-25.01.13	Frankfurt	13.05.-17.05.13	Berlin	09.09.-13.09.13	Hamburg	09.12.-13.12.13
Hamburg	28.01.-01.02.13	Stuttgart	21.05.-24.05.13	Stuttgart	09.09.-13.09.13	Stuttgart	09.12.-13.12.13
München	04.02.-08.02.13	Hamburg	27.05.-31.05.13	Hamburg	16.09.-20.09.13	Berlin	E 16.12.-20.12.13
Berlin	11.02.-15.02.13	Berlin	E 03.06.-07.06.13	Frankfurt	23.09.-27.09.13	Termine Schweiz	
Frankfurt	18.02.-22.02.13	München	10.06.-14.06.13	Düsseldorf	23.09.-27.09.13	Zürich	14.01.-18.01.13
Hamburg	25.02.-01.03.13	Düsseldorf	10.06.-14.06.13	München	07.10.-11.10.13	Zürich	04.02.-08.02.13
Münster	04.03.-08.03.13	Frankfurt	17.06.-21.06.13	Hamburg	07.10.-11.10.13	Zürich	04.03.-08.03.13
Düsseldorf	04.03.-08.03.13	Hamburg	24.06.-28.06.13	Berlin	14.10.-18.10.13	Zürich	08.04.-12.04.13
München	E 11.03.-15.03.13	Berlin	01.07.-05.07.13	Leipzig	14.10.-18.10.13	Zürich	13.05.-17.05.13
Berlin	18.03.-22.03.13	München	08.07.-12.07.13	Hamburg	21.10.-25.10.13	Zürich	10.06.-14.06.13
Stuttgart	18.03.-22.03.13	Hamburg	E 15.07.-19.07.13	Düsseldorf	E 28.10.-31.10.13	Zürich	22.07.-26.07.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13	Frankfurt	22.07.-26.07.13	Frankfurt	28.10.-01.11.13	Zürich	19.08.-23.08.13
Hamburg	02.04.-05.04.13	Stuttgart	29.07.-02.08.13	München	04.11.-08.11.13	Zürich	09.09.-13.09.13
Köln	08.04.-12.04.13	Berlin	05.08.-09.08.13	Hamburg	11.11.-15.11.13	Zürich	07.10.-11.10.13
Düsseldorf	08.04.-12.04.13	Düsseldorf	12.08.-16.08.13	Hannover	11.11.-15.11.13	Zürich	16.12.-20.12.13
München	15.04.-19.04.13	Hamburg	12.08.-16.08.13	Berlin	18.11.-22.11.13	E Training auf Englisch	

## Data ONTAP Cluster-Mode Administration (DCADM)

**ID** NA-DCADM **Preis** 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Überblick über Data ONTAP Cluster-Mode
- Installation
- User Interface
- Physical Data Storage
- Virtual Data Storage
- Architektur
- Physical Networking
- Virtual Networking
- NAS Protokolle
- SAN Protokolle
- Storage-Effizienz
- Data Protection
- Troubleshooting
- Performance
- Cluster Management
- Best Practices



Termine Deutschland		Stuttgart	
Frankfurt	07.01.-11.01.13	Düsseldorf	07.10.-11.10.13
Düsseldorf	21.01.-25.01.13	Berlin	21.10.-25.10.13
Hamburg	11.02.-15.02.13	München	04.11.-08.11.13
Berlin	04.03.-08.03.13	München	18.11.-22.11.13
München	25.03.-28.03.13	Hamburg	25.11.-29.11.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13	Hamburg	E 02.12.-06.12.13
Hamburg	E 13.05.-17.05.13	Frankfurt	16.12.-20.12.13
Hamburg	13.05.-17.05.13	Termine Schweiz	
Frankfurt	24.06.-28.06.13	Zürich	11.02.-15.02.13
Berlin	15.07.-19.07.13	Zürich	15.04.-19.04.13
Hamburg	05.08.-09.08.13	Zürich	05.08.-09.08.13
München	E 19.08.-23.08.13	Zürich	07.10.-11.10.13
München	09.09.-13.09.13	E Training auf Englisch	

## Performance Analysis on Data ONTAP (PAD)

**ID** NA-PAD **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) 36 NTUs **Dauer** 3 Tage

Termine Deutschland		München		Berlin		Termine Schweiz	
Frankfurt	21.01.-23.01.13	Frankfurt	06.05.-08.05.13	Berlin	07.10.-09.10.13	Zürich	25.02.-27.02.13
Hamburg	E 04.02.-06.02.13	Berlin	10.06.-12.06.13	München	21.10.-23.10.13	Zürich	16.09.-18.09.13
München	25.02.-27.02.13	Düsseldorf	15.07.-17.07.13	Hamburg	11.11.-13.11.13	E Training auf Englisch	
Berlin	08.04.-10.04.13	Stuttgart	19.08.-21.08.13	Frankfurt	E 25.11.-27.11.13		
			16.09.-18.09.13	Düsseldorf	16.12.-18.12.13		

## Data ONTAP CIFS Administration (CIFS)

**ID** NA-CIFS **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) 24 NTUs **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- CIFS Überblick
- SMB Setup
- Shares und Sessions
- Access Control
- Advanced Topics
- PowerShell und das Data ONTAP PowerShell Toolkit
- Performance und Basic Troubleshooting

### Termine Deutschland

Stuttgart	14.01.-15.01.13
Berlin	04.02.-05.02.13
Hamburg	E 04.03.-05.03.13
Frankfurt	02.04.-03.04.13
Düsseldorf	06.05.-07.05.13
München	24.06.-25.06.13
Stuttgart	22.07.-23.07.13
Berlin	12.08.-13.08.13
Hamburg	02.09.-03.09.13

Frankfurt	E 30.09.-01.10.13
Frankfurt	30.09.-01.10.13
Düsseldorf	11.11.-12.11.13
München	09.12.-10.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	14.01.-15.01.13
Zürich	22.07.-23.07.13
Zürich	05.11.-06.11.12

E Training auf Englisch

## Data ONTAP NFS Administration (NFS)

**ID** NA-NFS **Preis** 900,00 EUR (zzgl. MwSt.) 12 NTUs **Dauer** 1 Tag

### Kursinhalt

- NFS Überblick
- NFS Version 3
- NFS Version 4
- NFS Version 4.1
- Performance und Basic Troubleshooting



### Termine Deutschland

Stuttgart	24.07.13
Berlin	06.02.13
Hamburg	E 06.03.13
Frankfurt	04.04.13
Düsseldorf	08.05.13
München	26.06.13

Stuttgart

### Termine Schweiz

Zürich	14.08.13
Zürich	04.09.13
Zürich	E 02.10.13
Zürich	13.11.13
Zürich	11.12.13

E Training auf Englisch

## SAN Implementation Workshop (SANIW)

**ID** NA-SANIW **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) 36 NTUs **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- SAN Review
- Windows FC Connectivity
- Windows iSCSI Connectivity
- Windows LUN Access
- vSphere Überblick
- vSphere FC Connectivity
- vSphere iSCSI Connectivity
- vSphere LUN Access
- NetApp Storage und Red Hat
- Red Hat FC Connectivity
- Red Hat iSCSI Connectivity
- Red Hat LUN Access
- LUN Provisioning
- SAN Management
- SAN Troubleshooting

### Termine Deutschland

Hamburg	21.01.-23.01.13
Stuttgart	04.02.-06.02.13
Berlin	25.02.-27.02.13
Frankfurt	E 18.03.-20.03.13
Düsseldorf	03.04.-05.04.13
München	22.04.-24.04.13
Hamburg	06.05.-08.05.13
Stuttgart	27.05.-29.05.13
Berlin	10.06.-12.06.13
Frankfurt	08.07.-10.07.13
Düsseldorf	05.08.-07.08.13

München	26.08.-28.08.13
Hamburg	09.09.-11.09.13
Stuttgart	30.09.-02.10.13
Berlin	E 14.10.-16.10.13
Frankfurt	04.11.-06.11.13
Düsseldorf	18.11.-20.11.13
München	09.12.-11.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	04.02.-06.02.13
Zürich	27.05.-29.05.13
Zürich	30.09.-02.10.13

E Training auf Englisch

## SAN Scaling & Architecting (SANSA)

**ID** NA-SANSA **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) 24 NTUs **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- SAN Skalierbarkeit
- IP SAN
- FC Architektur
- FC Fabrics
- Brocade Switch Konfiguration
- Cisco Switch Konfiguration
- Unified Connect
- Host Betrachtungen
- Failover Überlegungen für Data ONTAP 8.1 Cluster-Mode SAN

### Termine Deutschland

Hamburg	24.01.-25.01.13
Stuttgart	07.02.-08.02.13
Berlin	28.02.-01.03.13
Frankfurt	E 21.03.-22.03.13
Düsseldorf	25.03.-26.03.13
München	25.04.-26.04.13
Hamburg	23.05.-24.05.13
Stuttgart	23.05.-24.05.13
Berlin	13.06.-14.06.13
Frankfurt	11.07.-12.07.13
Düsseldorf	08.08.-09.08.13

München	29.08.-30.08.13
Hamburg	12.09.-13.09.13
Stuttgart	26.09.-27.09.13
Berlin	E 17.10.-18.10.13
Frankfurt	31.10.-01.11.13
Düsseldorf	21.11.-22.11.13
München	19.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	07.02.-08.02.13
Zürich	23.05.-24.05.13
Zürich	26.09.-27.09.13

E Training auf Englisch

## NetApp Protection Software Administration (NPSA8)

**ID** NA-NPSA8 **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) 24 NTUs **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- Data Protection Überblick
- Snapshot Kopien und SnapRestore
- SnapVault Technologie
- Open Systems SnapVault (OSSV)
- Disaster Recovery mit NetApp SnapMirror



<b>Termine Deutschland</b>		Hamburg	05.09.-06.09.13	
Stuttgart	17.01.-18.01.13	Frankfurt	<b>E</b> 30.09.-01.10.13	
Berlin	07.02.-08.02.13	Düsseldorf	14.11.-15.11.13	
Hamburg	<b>E</b> 07.03.-08.03.13	München	12.12.-13.12.13	
Frankfurt	04.04.-05.04.13	<b>Termine Schweiz</b>		
Düsseldorf	23.05.-24.05.13	Zürich	17.01.-18.01.13	
München	27.06.-28.06.13	Zürich	25.07.-26.07.13	
Stuttgart	25.07.-26.07.13	Zürich	12.12.-13.12.13	
Berlin	15.08.-16.08.13	<b>E</b>	Training auf Englisch	

## SnapProtect Solution Administration (SPSA)

**ID** NA-SPSA **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) 36 NTUs **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- Einführung in die SnapProtect Lösung
- Konfiguration von Disk Libraries und Tape Medien
- Storage Policies und Schedule Policies
- Sicherung von NAS Daten
- Sicherung von Microsoft SQL Datenbankinhalten
- Sicherung von Microsoft SharePoint Datenbanken
- Sicherung von Microsoft Exchange Mailbox-Daten
- Sicherung von VMware und Hyper-V Virtual Machines
- Sicherung von Oracle Datenbankinhalten

- Management der SnapProtect Umgebung
- Tools und Verfahren zur Problemlösung

<b>Termine Deutschland</b>		Düsseldorf	07.10.-09.10.13
Stuttgart	07.01.-09.01.13	Frankfurt	04.11.-06.11.13
Berlin	11.02.-13.02.13	München	02.12.-04.12.13
Hamburg	25.03.-27.03.13	Hamburg	<b>E</b> 16.12.-18.12.13
Düsseldorf	22.04.-24.04.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Frankfurt	<b>E</b> 06.05.-08.05.13	Zürich	07.01.-09.01.13
München	03.06.-05.06.13	Zürich	08.07.-10.07.13
Stuttgart	08.07.-10.07.13	Zürich	02.12.-04.12.13
Berlin	05.08.-07.08.13	<b>E</b>	Training auf Englisch
Hamburg	02.09.-04.09.13		

## Basic NetApp Configuration & Administration (BNCA)

**ID** NA-BNCA **Preis** 900,00 EUR (zzgl. MwSt.) 12 NTUs **Dauer** 1 Tag

### Kursinhalt

- NetApp Data ONTAP Grundlagen
- Hardware Grundlagen und NetApp System Manager
- Erstellen von Aggregaten und Volumes
- Datensicherung mit Snapshot Technologie
- Netzwerkadministration
- LUN Erstellung

- Storage Space Management
- Storage System Maintenance

<b>Termine</b>	Online	26.04.13	Online	11.10.13
Online	18.01.13	Online	17.05.13	Online
Online	08.02.13	Online	21.06.13	Online
Online	01.03.13	Online	09.08.13	Online
Online	05.04.13	Online	06.09.13	Online

## NetApp MultiStore Administration (NMA)

**ID** NA-NMA **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) 24 NTUs **Dauer** 2 Tage

<b>Termine Deutschland</b>		München	06.06.-07.06.13	München	05.12.-06.12.13	<b>Termine Schweiz</b>	
Stuttgart	10.01.-11.01.13	Stuttgart	11.07.-12.07.13	Hamburg	<b>E</b> 19.12.-20.12.13	Zürich	10.01.-11.01.13
Berlin	14.02.-15.02.13	Berlin	08.08.-09.08.13			Zürich	25.04.-26.04.13
Hamburg	04.04.-05.04.13	Hamburg	05.09.-06.09.13			Zürich	11.07.-12.07.13
Düsseldorf	25.04.-26.04.13	Düsseldorf	10.10.-11.10.13			Zürich	10.10.-11.10.13
Frankfurt	<b>E</b> 23.05.-24.05.13	Frankfurt	07.11.-08.11.13			<b>E</b>	Training auf Englisch

## MetroCluster & High Availability (METRO)

**ID** FL-METRO **Preis** 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) 24 NTUs **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- Fibre Channel Fabric Grundlagen
- Analyse bestehender Storage-Systeme
- Konfiguration der Komponenten
- Aufsetzen eines Clusters & Verkabelung
- SnapMirror Konfiguration & Administration
- Failover Szenarien
- Disaster Recovery
- Troubleshooting in MetroCluster Umgebungen
- Absicherung von Storage-Systemen durch Redundanzen
- Data Protection Mechanismen zur Absicherung der Daten
- Hochverfügbarkeit der Storage-Systeme
- Implementierung einer HA-Lösung

- Upgrade eines Storage-Systems zur HA-Lösung
- Multipath-HA-Verkabelung
- Failover-Szenarien
- Verhalten der Protokolle im Failover-Fall
- Troubleshooting und Systemoptimierung

### Termine Deutschland

Frankfurt	24.01.-25.01.13
Hamburg	E 07.02.-08.02.13
München	28.02.-01.03.13
Berlin	11.04.-12.04.13
München	23.05.-24.05.13
Frankfurt	13.06.-14.06.13
Berlin	18.07.-19.07.13
Düsseldorf	22.08.-23.08.13

Stuttgart	19.09.-20.09.13
Berlin	10.10.-11.10.13
München	24.10.-25.10.13
Hamburg	14.11.-15.11.13
Frankfurt	E 28.11.-29.11.13
Düsseldorf	19.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	19.09.-20.09.13
E Training auf Englisch	

## NetApp OnCommand Unified Manager Administration (OCADM)

**ID** NA-OCADM **Preis** 3.600,00 EUR (zzgl. MwSt.) 48 NTUs **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Überblick über die NetApp OnCommand Management Software
- OnCommand Unified Manager Installation und Konfiguration
- Monitoring der Storage-Infrastruktur
- Provisioning und Protection
- Sichern und Wiederherstellen von virtuellen Objekten
- Wiederherstellen von Daten
- Erstellung und Management von vFiler Units
- Management von Storage-Systemen

- Performance Advisor

### Termine Deutschland

Berlin	14.01.-17.01.13
Düsseldorf	04.02.-07.02.13
Stuttgart	25.02.-28.02.13
Hamburg	E 25.03.-28.03.13
Hamburg	25.03.-28.03.13
Frankfurt	22.04.-25.04.13
München	13.05.-16.05.13
Hamburg	17.06.-20.06.13
Berlin	05.08.-08.08.13
Stuttgart	02.09.-05.09.13

Hamburg	07.10.-10.10.13
Düsseldorf	04.11.-07.11.13
München	18.11.-21.11.13
Frankfurt	09.12.-12.12.13
Frankfurt	E 09.12.-12.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	25.02.-28.02.13
Zürich	02.09.-05.09.13
Zürich	18.11.-21.11.13

E Training auf Englisch

## SANscreen Fundamentals (SANSF)

**ID** NA-SANSF **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) 36 NTUs **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- SANscreen Produkte und Features
- SANscreen und Data Warehouse Installation und Konfiguration
- Paths, Violations und Application Groups
- Policies und Violations
- Interpretation und Analyse von Performance Views

### Termine Deutschland

München	16.01.-18.01.13
Düsseldorf	11.02.-13.02.13
Berlin	03.04.-05.04.13
Hamburg	E 06.05.-08.05.13
Hamburg	06.05.-08.05.13
Frankfurt	27.05.-29.05.13
Stuttgart	03.07.-05.07.13
München	12.08.-14.08.13

Berlin	E 30.09.-02.10.13
Frankfurt	20.11.-22.11.13
Stuttgart	04.12.-06.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	16.01.-18.01.13
Zürich	03.07.-05.07.13
Zürich	04.12.-06.12.13

E Training auf Englisch

## NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)

**ID** FL-NAASD **Preis** 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs **Dauer** 5Tage

### Kursinhalt

- Storage-Konzepte, Funktionalität, Performance, Randbedingungen
- Hardware-Strukturen
- Lösungsansätze
- Backup und Restore
- Storage Management
- Storage Virtualisierung
- Storage Security

- NetApp Storage-Lösungen
- Storage Beispiellösung

### Termine Deutschland

München	04.02.-08.02.13
Düsseldorf	E 11.03.-15.03.13
Stuttgart	15.04.-19.04.13
Berlin	13.05.-17.05.13
Frankfurt	10.06.-14.06.13
Hamburg	15.07.-19.07.13
München	19.08.-23.08.13

Düsseldorf	16.09.-20.09.13
Stuttgart	21.10.-25.10.13
Berlin	E 18.11.-22.11.13
Frankfurt	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	15.04.-19.04.13
Zürich	21.10.-25.10.13
E Training auf Englisch	

## VMware vSphere on NetApp (VVNA)

**ID** FL-VVNA **Preis** 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- NetApp VMware Review
- Network File System (NFS)
- Storage Area Networks (SAN)
- Storage Effizienz und Multi-Tenancy
- Snapshots
- Virtual Storage Console
- NetApp High Availability
- Backup mit SnapVault
- VMware on NetApp Best Practices
- Performance und Troubleshooting (NFS)

### Termine Deutschland

Stuttgart	07.01.-11.01.13
Frankfurt	E 28.01.-01.02.13
Frankfurt	28.01.-01.02.13
München	18.02.-22.02.13
Berlin	04.03.-08.03.13
Hamburg	18.03.-22.03.13
Düsseldorf	15.04.-19.04.13
Frankfurt	13.05.-17.05.13
München	17.06.-21.06.13
Stuttgart	E 08.07.-12.07.13
Berlin	22.07.-26.07.13

Hamburg	19.08.-23.08.13
Düsseldorf	16.09.-20.09.13
Frankfurt	07.10.-11.10.13
Berlin	28.10.-01.11.13
Düsseldorf	18.11.-22.11.13
Hamburg	E 02.12.-06.12.13
Hamburg	02.12.-06.12.13
München	16.12.-20.12.13

### Termine Schweiz

Zürich	07.01.-11.01.13
Zürich	08.07.-12.07.13
E Training auf Englisch	



## Design & Implement Virtualization Solutions on NetApp Storage (DIVS)

**ID** NA-DIVS **Preis** 3.600,00 EUR (zzgl. MwSt.) 48 NTUs **Dauer** 4 Tage

### Kursinhalt

- Einführung und Positionierung von VMware vSphere auf NetApp Storage
- Storage Layout und Provisioning
- vSphere Storage Connectivity
- Erstellung, Migration und Cloning von Virtual Machines
- Optimierung der virtuellen Infrastruktur
- Sicherung der Daten
- Einführung in Microsoft Hyper-V
- Microsoft Hyper-V Einsatz
- Sicherung von Hyper-V Virtual Machines

### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-17.01.13	Berlin	07.10.-10.10.13
Berlin	18.02.-21.02.13	München	28.10.-31.10.13
Frankfurt	25.03.-28.03.13	Düsseldorf	02.12.-05.12.13
Düsseldorf	E 13.05.-17.05.13	Stuttgart	16.12.-19.12.13
Stuttgart	21.05.-24.05.13	<b>Termine Schweiz</b>	
München	01.07.-04.07.13	Zürich	21.05.-24.05.13
Frankfurt	19.08.-22.08.13	Zürich	16.12.-19.12.13
Hamburg	E 23.09.-26.09.13	E Training auf Englisch	



## Implementing Microsoft Exchange on NetApp Storage Systems (MSEXC)

**ID** NA-MSEXC **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) 36 NTUs **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- Exchange 2010 Architekturen und NetApp Storage-Konzepte
- Exchange 2010 Solution Design, NetApp Storage Planung und Dimensionierung
- Vorbereitung des Exchange 2010 Einsatzes auf NetApp Storage
- Exchange 2010 und NetApp Data ONTAP Operating in Cluster-Mode
- Exchange 2010 Backup und Restore auf NetApp Storage
- Exchange 2010 und SnapMirror Software
- Exchange 2010 und SnapVault Software
- NetApp Single Mailbox Recovery
- Exchange 2010 Troubleshooting und Probleme mit SnapManager für Exchange

#### Termine Deutschland

München 23.01.-25.01.13  
 Berlin 27.02.-01.03.13  
 Stuttgart 03.04.-05.04.13  
 Hamburg E 22.05.-24.05.13  
 Frankfurt 17.07.-19.07.13  
 München 18.09.-20.09.13

Düsseldorf E 09.10.-11.10.13  
 Frankfurt 27.11.-29.11.13

#### Termine Schweiz

Zürich 01.04.-03.04.13  
 Zürich 16.09.-18.09.13

E Training auf Englisch



## Microsoft SQL Server on NetApp Storage Systems (MSSQL)

**ID** NA-MSSQL **Preis** 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Einführung in Design und Implementierung einer Microsoft SQL Server Lösung auf einem NetApp Storage-System
- Planung der Architektur
- Datenmigration
- Backup und Restore
- Disaster Recovery
- Troubleshooting

#### Termine Deutschland

München E 28.01.-01.02.13  
 München 28.01.-01.02.13  
 Berlin 04.03.-08.03.13  
 Stuttgart 08.04.-12.04.13  
 Hamburg 03.06.-07.06.13  
 Frankfurt 22.07.-26.07.13  
 München 23.09.-27.09.13

Düsseldorf E 14.10.-18.10.13

Düsseldorf 14.10.-18.10.13  
 Frankfurt 02.12.-06.12.13

#### Termine Schweiz

Zürich 08.04.-12.04.13  
 Zürich 23.09.-27.09.13

E Training auf Englisch

## NetApp Syncsort Integrated Backup Solution System Administration (NSIBS)

**ID** ST-NSIBS **Preis** 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Kursinhalt

- NSB Überblick
- NSB Installation
- NSB Enterprise Konfiguration
- NSB Advanced Recovery SnapVault (ARSV)
- NSB Backup
- NSB Instant Availability (IA)
- NSB Bare Metal Recovery (BMR)
- NSB Virtualisierung
- NSB Site Disaster Recovery
- Exchange Protection und Recovery
- NSB Exchange Mailbox Recovery (EMBR)

- SQL Protection und Recovery
- Oracle und SharePoint Protection und Recovery
- Clustering NSB
- NSB Lizenzierung
- NSB Advanced Konfiguration
- NSB Change Journal
- Advanced NetApp Integration
- NSB mit Tape
- NSB Reporter

**syncsort**

AUTHORIZED TRAINING PARTNER

#### Termine Deutschland

Frankfurt 30.01.-01.02.13  
 Berlin E 06.05.-08.05.13

München 12.08.-14.08.13

Frankfurt 20.11.-22.11.13  
 E Training auf Englisch

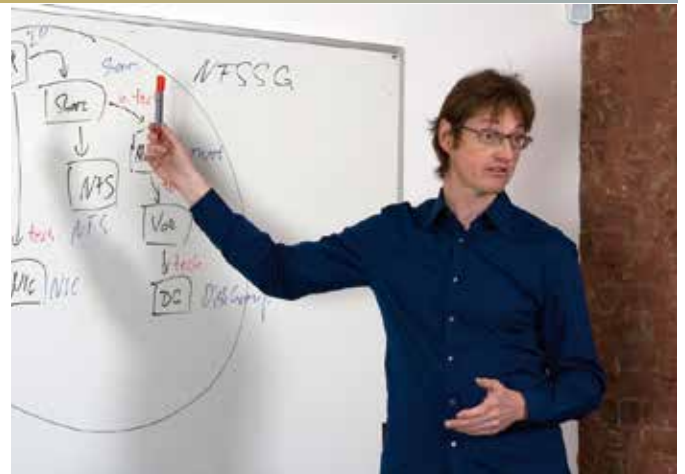
Fast Lane bietet Ihnen die Original-Trainings für die Storage, High Availability und Business Continuity Lösungen von Symantec an. Die Symantec-Schulungen führen wir regelmäßig in unseren Trainingszentren in Berlin, Hamburg, Frankfurt und München durch. Gerne bieten wir Ihnen auch individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen bei Ihnen vor Ort an.

## Symantec Backup Exec 2012 - Administration (BE2012)

**ID** SY-BE2012 **Preis** 2.550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Symantec Backup Exec 2012: Install & Configure
  - Backup Exec Fundamentals
  - Devices and Media
  - Backing Up Data
  - Restoring Data
  - Performance Tuning and Database Maintenance
  - Virtual Machine Conversion
  - Simplified Disaster Recovery
- Symantec Backup Exec 2012: Manage & Administer
  - Remote Agents
  - Agent for Applications and Databases
  - Agent for Microsoft SQL Server
  - Agent for Microsoft Exchange Server
  - Agent for SharePoint Server
  - Virtual Environment Agents
  - Archiving Options for Backup Exec 2012
  - Deduplication Option
  - Backup Exec Private Cloud Services



### Termine Deutschland

Hamburg	14.01.-18.01.13	München	01.07.-05.07.13
Frankfurt	18.02.-22.02.13	Hamburg	05.08.-09.08.13
München	18.03.-22.03.13	Berlin	16.09.-20.09.13
Berlin	22.04.-26.04.13	Frankfurt	21.10.-25.10.13
Hamburg	27.05.-31.05.13	München	25.11.-29.11.13
		Berlin	16.12.-20.12.13

## Symantec Enterprise Vault 10.x for Exchange: Administration (EVEA)

**ID** SY-EVEA **Preis** 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Introduction to Enterprise Vault
- Initial Configuration of Enterprise Vault
- Administering Enterprise Vault
- Configuring Vault Storage
- Configuring Mailbox Archiving: Overview and Policies
- Configuring Mailbox Archiving: Provisioning and Processing
- Managing Client Access: Outlook Clients
- Managing Client Access: Outlook Web Access/App (OWA)
- Managing Client Access: Vault Cache and Virtual Vault
- Configuring Journal Archiving
- Configuring and Managing Indexes

- Searching Enterprise Vault
- Migrating PST Files
- Backing up and Recovering Enterprise Vault
- Expanding Enterprise Vault
- Monitoring and Reporting Enterprise Vault
- Introduction to Enterprise Vault Troubleshooting

### Termine Deutschland

München	04.02.-08.02.13	Frankfurt	24.06.-28.06.13
Hamburg	15.04.-19.04.13	Hamburg	09.09.-13.09.13
		München	11.11.-15.11.13

## Symantec Enterprise Vault 10.x for Exchange: Maintain & Troubleshoot (EVTS)

**ID** SY-EVTS **Preis** 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

<b>Termine Deutschland</b>					
München	25.02.-28.02.13	Hamburg	03.06.-06.06.13	München	02.12.-05.12.13
		Frankfurt	19.08.-22.08.13		

## Symantec NetBackup 7.5 for UNIX: Administration (NBUS75)

**ID** SY-NBUS75 **Preis** 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Introducing NetBackup
- Installing NetBackup
- Using the NetBackup Administrative Interfaces
- Configuring Tape Storage and Media
- Configuring Disk Storage
- Configuring File System Backups
- Performing File System Backups and Restores
- Protecting Backup Data
- Protecting the NetBackup Configuration
- Monitoring NetBackup
- Managing and Optimizing Tape Storage
- Managing and Optimizing Disk Storage
- Optimizing File System Backups
- Introduction to Enterprise Backups
- Working with Support



Termine Deutschland			
Frankfurt	21.01.-25.01.13	Berlin	10.06.-14.06.13
München	18.03.-22.03.13	Frankfurt	26.08.-30.08.13
Hamburg	22.04.-26.04.13	München	14.10.-18.10.13
		Hamburg	25.11.-29.11.13

## Symantec NetBackup 7.5 for Windows: Administration (NBUW75)

**ID** SY-NBUW75 **Preis** 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Introducing NetBackup
- Installing NetBackup
- Using the NetBackup Administrative Interfaces
- Configuring Tape Storage and Media
- Configuring Disk Storage
- Configuring File System Backups
- Performing File System Backups and Restores
- Protecting Backup Data
- Protecting the NetBackup Configuration

- Monitoring NetBackup
- Managing and Optimizing Tape Storage
- Managing and Optimizing Disk Storage
- Optimizing File System Backups
- Introduction to Enterprise Backups
- Working with Support

Termine Deutschland			
Frankfurt	21.01.-25.01.13	Berlin	10.06.-14.06.13
München	18.03.-22.03.13	Frankfurt	26.08.-30.08.13
Hamburg	22.04.-26.04.13	München	14.10.-18.10.13
		Hamburg	25.11.-29.11.13

## Symantec NetBackup 7.0 for UNIX: Maintain & Troubleshoot (NBMTU)

**ID** SY-NBMTU **Preis** 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Termine Deutschland							
Frankfurt	13.02.-15.02.13	München	10.04.-12.04.13	Berlin	07.08.-09.08.13	München	06.11.-08.11.13
		Hamburg	29.05.-31.05.13	Frankfurt	25.09.-27.09.13	Hamburg	04.12.-06.12.13

## Symantec NetBackup 7.0 for Windows: Maintain & Troubleshoot (NBMTW)

**ID** SY-NBMTW **Preis** 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Termine Deutschland							
Frankfurt	13.02.-15.02.13	München	10.04.-12.04.13	Berlin	07.08.-09.08.13	München	06.11.-08.11.13
		Hamburg	29.05.-31.05.13	Frankfurt	25.09.-27.09.13	Hamburg	04.12.-06.12.13

## Symantec Endpoint Protection 12.1: Administration (SEP)

**ID** SY-SEP **Preis** 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Termine Deutschland							
Frankfurt	28.01.-01.02.13	Berlin	18.03.-22.03.13	Frankfurt	01.07.-05.07.13	Frankfurt	07.10.-11.10.13
		München	13.05.-17.05.13	Hamburg	19.08.-23.08.13	Berlin	09.12.-13.12.13

## Veritas Cluster Server 6.0 for UNIX: Administration (CSU)

**ID** SY-CSU **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Veritas Cluster Server 6.0 for UNIX: Install & Configure
  - High Availability Concepts
  - VCS Building Blocks
  - Preparing a Site for VCS Implementation
  - Installing VCS
  - VCS Operations
  - VCS Configuration Methods
  - Preparing Services for HA
  - Online Configuration
  - Offline Configuration
  - Configuring Notification
  - Handling Resource Faults
  - Intelligent Monitoring Framework
  - Cluster Communications
  - I/O Fencing
  - Coordination Point Server
- Veritas Cluster Server 6.0 for UNIX: Manage & Administer
  - Clustering Applications
  - Clustering Databases
  - Clustering NFS
  - Service Group Dependencies
  - Reconfiguring Cluster Membership
  - Startup and Failover Policies
  - Multiple Network Interfaces
  - Data Center Availability



Termine Deutschland			
Berlin	28.01.-01.02.13	München	22.07.-26.07.13
Frankfurt	15.04.-19.04.13	Hamburg	21.10.-25.10.13

## Veritas Cluster Server 6.0 for Windows: Administration (CSW)

**ID** SY-CSW **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Veritas Cluster Server 6.0 for Windows: Install & Configure
  - High Availability and Clustering Concepts
  - VCS Building Blocks
  - Preparing a Site for VCS
  - Installing and Upgrading VCS
  - VCS Operations
  - VCS Configuration Methods
  - Preparing Services for VCS
  - Online Configuration
  - Offline Configuration
  - Configuring Notification
  - Handling Resource Faults
  - Cluster Communications
  - System and Communication Faults
  - Monitoring & Troubleshooting
- Veritas Cluster Server 6.0 for Windows: Manage & Administer
  - Clustering Applications
  - Clustering File Shares
  - Clustering SQL Server
  - Clustering Exchange Server
  - Clustering SharePoint Server
  - Cluster Management
  - Service Group Dependencies
  - Startup and Failover Policies
  - Managing Data Centers
  - Wide Area Disaster Recovery Solution for Hyper-V (Optional)

Termine Deutschland			
München	21.01.-25.01.13	Frankfurt	10.06.-14.06.13
		Hamburg	04.11.-08.11.13

## Symantec High Availability Fundamentals with Veritas Storage Foundation 6.x & Veritas Cluster Server 6.x for Windows (SFHAW)

**ID** SY-SFHAW **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Termine Deutschland					
Frankfurt	28.01.-01.02.13	München	13.05.-17.05.13	München	09.12.-13.12.13
		Hamburg	02.09.-06.09.13		

### Digitale Schulungsunterlagen

Die Symantec Schulungsunterlagen werden digital als eBook ausgeliefert. Um einen reibungslosen Ablauf der Schulung zu gewährleisten, stellen Sie bitte bei Ihrer Anmeldung sicher, dass die Emailadresse des Teilnehmers korrekt angegeben wird. Nur so kann Symantec dem Teilnehmer die Lizenz für die Schulungsunterlagen vor Kursbeginn zusenden. Beachten Sie bitte ebenfalls, dass die Teilnehmer ein eigenes Notebook zum Kurs mitbringen müssen. Um Verzögerungen im Schulungsablauf zu vermeiden, bitten wir Sie, schon vor Kursbeginn die erforderliche eBook-Software sowie die jeweilige Lizenz für die Unterlagen zu installieren. Sollte dies nicht möglich sein, kontaktieren Sie bitte vorab unseren Customer Service.

## Veritas Storage Foundation 6.0 for Windows: Administration (SFW)

**ID** SY-SFW **Preis** 1.460,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Kursinhalt

- Veritas Storage Foundation 6.0: Install & Configure
  - Virtual Objects
  - Installing and Accessing SFW Interfaces
  - Working with Disk Groups and Volumes
  - Working with Volumes with Different Layouts
  - Making Configuration Changes

- Veritas Storage Foundation 6.0: Manage & Administer
  - Implementing Offline and Off-Host Processing
  - Using Recovery Features
  - Managing Performance
  - Administering DMP

Termine Deutschland			
Frankfurt	28.01.-29.01.13	Hamburg	02.09.-03.09.13
München	13.05.-14.05.13	München	09.12.-10.12.13

## Veritas Storage Foundation 6.0 for UNIX: Administration (SFU)

**ID** SY-SFU **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

### Kursinhalt

- Veritas Storage Foundation 6.0: Install & Configure
  - Virtual Objects
  - Installing Storage Foundation and Accessing SF Interfaces
  - Getting Started with Veritas Operations Manager (VOM)
  - Creating a Volume and File System
  - Working with Volumes with Different Layouts
  - Making Configuration Changes
  - Administering File Systems
- Veritas Storage Foundation 6.0: Manage & Administer
  - Administering Volume Manager

- Managing Devices Within the VxVM Architecture
- Resolving Hardware Problems
- Using Full-Copy Volume Snapshots
- Using Copy-on-Write SF Snapshots
- Using Advanced VxFS Features
- Using Site Awareness with Mirroring
- Implementing SmartTier
- Replicating a Veritas File System

Termine Deutschland			
München	04.02.-08.02.13	Hamburg	09.09.-13.09.13
Frankfurt	03.06.-07.06.13	Berlin	16.12.-20.12.13

## Cloud Security Training



Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner der Cloud Security Alliance und bietet Ihnen die optimale Vorbereitung auf das Certificate of Cloud Security Knowledge (CCSK) Examen.

## Cloud Computing Security Knowledge - Plus (CCSKP)

**ID** CL-CCSKP **Preis** 995,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

### Voraussetzungen

- Grundlegende Security-Kenntnisse

### Kursinhalt

- Einführung in Cloud Computing
- Erstellung und Absicherung einer Public Cloud Instance
- Cloud Security- und Risiko-Management
- Schutz von Public Cloud Daten
- Schutz von Cloud Usern und Applikationen
- Erstellung und Absicherung einer Private Cloud

Termine Deutschland			
Frankfurt	18.02.-19.02.13	Online	E 15.07.-16.07.13
Hamburg	E 08.04.-09.04.13	Frankfurt	23.09.-24.09.13
Frankfurt	03.06.-04.06.13	Berlin	E 02.12.-03.12.13
		E Training auf Englisch	



Speziell für Entscheider, SAP-Systemadministratoren, Business-Intelligence-Anwender und Key-User haben wir ein umfassendes Angebot an praxisbezogenen SAP-Trainings konzipiert. Unser Seminar-, Workshop- und Coaching-Angebot umfasst folgende Bereiche:

- SAP ERP, BW, Enterprise Portal, Solution Manager, SAP Systemadministration, NetWeaver, ABAP, SAP Module
- Kompaktausbildungen für SAP-Berater und Key-User
- SAP-Anwenderschulungen entsprechend der Geschäftsprozesse
- Projektmanagement für SAP-Projekte

Eine Auswahl unserer SAP-Schulungen finden Sie auf den nächsten Seiten. Gerne passen wir die Trainings auch an die Vorkenntnisse der Teilnehmer sowie an Ihre unternehmensspezifischen Vorgaben und Ziele an. Die Trainings führen wir entweder bei Ihnen vor Ort, in einem unserer Schulungszentren oder auch an einem anderen Ort Ihrer Wahl durch. Für weitere Informationen oder ein Angebot erreichen Sie uns unter +49 (0)40 25334610.



## SAP Überblicksseminare für Entscheider

### SAP ERP Central Component 6.0x (ECC 6.0x) Überblick für Entscheider (SAP-UE-ECC)

1 Tag

Module des SAP-Systems; Einbettung in die SAP Business Suite; Bedeutung von Organisationsstrukturen; Stammdaten der Logistik und des Rechnungswesens; Werkzeuge zur Einführung von SAP (Customizing); Präsentation eines unternehmenstypischen Geschäftsprozesses; Statistiken und Auswertungen; Highlights

### SAP ECC 6.0x Überblick - betriebswirtschaftliche Sicht (SAP-UE-BS)

2 Tage

Konzepte der Business Framework- und Client-/Server-Architektur; Module des SAP-Systems; SAP Menüsystem; Navigation in SAP; Hauptelemente in Business-Szenarien: Organisationseinheiten; Stammdaten; Aktivitäten; Workflow; Reporting und Informationssysteme

### SAP ECC 6.0x Überblick - technologische Sicht (SAP-UE-TS)

2 Tage

Technische Konzeption eines SAP-Systems in folgenden Punkten: Client-/Server-Architektur; Prozesse auf dem WEB-Applikationsserver; Begriff der SAP-Transaktion; Kommunikation mit der Datenbank; Verbuchungskonzept; Sperrkonzept im SAP-System; Systemübergreifende Business-Prozesse und Szenarien; Kommunikationsschnittstellen; Internettechnologien; Fremddatenübernahmetechniken; Systemverwaltungsaufgaben; Benutzeradministration; SAP.NET

### SAP NetWeaver - Überblick (SAP-UE-NW)

1 Tag

Portal; Collaboration; Multi-Channel-Zugriff; Knowledge-Management; Business-Intelligence; Master Data Management; Integration Broker; Business Process Management; SAP Web Application Server; Applikationsplattform; Lifecycle Management; Composite Application Framework

### SAP Solution Manager - Überblick (SAP-UE-SOM)

1 Tag

Solution Manager: Architektur; Installations- und Pflegeaufwand; Implementierung von SAP-Lösungen: Roadmaps, Blueprints und Einführungsprojekte; Customizing-Synchronisation; E-Learning-Management; Test Management; Solution Monitoring: System Monitoring; Business Process Monitoring; Solution Reporting; Service Desk: Meldungserfassung und -bearbeitung; Solution Manager Diagnostics; Change Request Management (CRM): ITIL Standard für das CRM; Umsetzung des Standards CRM im Solution Manager

## SAP Business Intelligence (BI) Training

### SAP BI kompakt - Enterprise Data Warehouse (SAP-BI-KOM)

5 Tage

Data Warehouse Konzepte & Architektur des SAP BI; Datenmodell des SAP Business Information Warehouse BI Business Content; Extraktion, Transformation, Laden und Verwalten von Daten; Analysewerkzeuge des SAP BI; Business Explorer Analyzer; Berichtserstellung mit dem Query Designer; Bex Web Analyzer; Web Application Designer; Einblick in die Funktionen des BI Meta Data Repository

### SAP BI - Reporting & Analysis (SAP-BI-REP)

3 Tage

Hierarchien; Variabler Wizard; Dokumenten-Integration; Definition von Arbeitsmappen; Berichts-Berichts-Schnittstelle; BEx Broadcasting; BI-InfoSets; BEx Web Application Server

### SAP BI - Datenextraktion (SAP-BI-DAEX)

3 Tage

ETL-Komponenten des SAP BI: Datenquellen und deren DataSources; InfoSources; Fortschreibungsregeln; Monitoring; Persistent Staging Area (PSA); Aggregate; ODS-Objekte; Extraktoren: SAP BI Content-Extraktoren; Extraktion aus Schnittstellendateien; Extraktion von XML-Daten; ETL-Prozess für Stammdaten und Bewegungsdaten

## SAP Systemadministration für Administratoren

### Administration Java-basierter SAP-Systeme kompakt: NetWeaver Applikation Server (Java-Stack) (SAP-B-KASI) 4 Tage

Funktionsweise SAP NetWeaver AS Java; Unterschiede zum SAP NetWeaver AS ABAP; System Starten und Stoppen; Grundlegende Konfiguration; Benutzerverwaltung; Überwachung; Einspielen von Korrekturen/Patches; SAP NetWeaver AS Java: Änderungs- und Transportmanagement; Installation und Sicherung; Fehleranalyse; Analyse der Systembelastung; Nutzen der Systemmonitore

### Administration ABAP-basierter SAP-Systeme kompakt: Oracle, Windows Server oder Unix/Linux (SAP-B-KORC) 4 Tage

Software-Logistik: System- und Mandantenkonzept; Systemeinstellungen im Korrektur- und Transportsystem; Systemadministration: Systemkonfiguration; Anwenderverwaltung/Systemberechtigung/Archivierung; SAP Hintergrundverarbeitung; Spool Management; Datenbankadministration (Oracle): Datenbank-Backup; Datenbank-Überwachung; Datenschnittstellen; Fehleranalyse; Analyse der Systembelastung; Nutzen der Systemmonitore

### Performance-Konzepte für SAP-Systeme (SAP-B-PERF) 2 Tage

Einführung in die Workload Analyse; Analysemonitore (Workload-, Datenbank-Betriebssystemmonitor); SAP-Memorymanagement; Hardware-Kapazität Verifikation; SQL-Statement-Analyse; Tabellenpufferung auf Applikationsservern

### Business Workflow kompakt: Begriffe, Prozesse, kundenspezifische Workflows (SAP-B-KWF) 5 Tage

Einführung in das SAP-Workflowkonzept; Verwendung von SAP-Standard Workflows; Konzept der WebFlow Engine; Business Workplace; Workflow-Architektur; Erweiterung von SAP-Standard Workflows; Workflow und Organisationsmanagement; Workflow-Definition im Workflow Builder; Business-Objekte und Business-Object Repository; Definition und Integration von Aufgaben; Containerarten und Datenflussdefinition; Optionen zur Bearbeiterfindung; Ad Hoc-Verarbeitung; Review-Workflow; Überwachung von Geschäftsprozessschritten; Ereignisse und Workflow; Spezielle Schrittypen; Überwachung und Analyse

### Anwendungssicherheit von SAP-Landschaften (SAP-AWS) 1 Tag

Risikomanagement und IT-Sicherheit; Technische Sicherheit: Authentifizierungsverfahren; digitale Signatur und Public-Key-Infrastruktur; Firewall und Verschlüsselung, SAP GUI und SAProuter; Inventarisierung und IT-Grundschutz; Anwendungssicherheit und Technologien; Anforderungen und Auswirkungen von Rechteeinstellungen; Zielsetzung, Aufbau und Design; Qualitätssicherung von Rechteeinstellungen; Eigentümer von Rechten, Genehmigung, Notfallrollen, Audits und Wirtschaftsprüfer; Lizenzierung; Benutzerverwaltung, Begriffe, Identitäten, Synchronisation; Aufbau, Gruppen; Workflow Genehmigung; Szenarien, Konnektivität, Vorteile; Änderungsmanagement und Risikokontrolle; SolMan; GRC-Governance, Risk, Compliance; SAST-UserTrack; Aufbewahrung, Archivierung, Revisionsicherheit; Nutzenaspekte

Weitere Trainingsangebote für SAP-Systemadministratoren umfassen beispielsweise:

- Administration AS ABAP Vertiefung
- Installation SAP ECC 6.0x
- SAP System Monitoring Vertiefung
- Administration AS Java 7.1
- SAP Datenbank Administration Oracle Grundlagen & Vertiefung
- Oracle 11g Delta - Upgrade und neue Features für SAP-Systeme
- Software-Logistik AS ABAP
- Berechtigungskonzept AS ABAP
- SAP System Monitoring
- SAP Software-Logistik AS Java

## SAP Solution Manager (SolMan) Training

### SolMan - Monitoring (SAP-SOM-M) 2 Tage

Überblick Komponenten Solution Manager; Konfiguration Alert Monitor: Autoreaktionsmethoden; Analysemethoden; Einbindung J2EE-Server in das zentrale Monitoring; Verfügbarkeitsüberwachung; Tipps zum Monitoring

### SolMan - Service Desk (SAP-SOM-SD) 2 Tage

Überblick Komponenten Solution Manager; Grundlagen Service Desk und Stammdaten; Business-Prozess „Service Desk Message“: Meldung anlegen; Meldung bearbeiten; Customizing des Prozesses; Reporting und Monitoring; weitere Funktionen des Service Desks: Service Vertrag und SLA; IC Web Client; ICSS; Lösungsdatenbank; Schnittstelle zu anderen Help-Desk-Tools; Rollen

### SolMan - Change Request Management (SAP-SOM-CRM) 2 Tage

Überblick Komponenten Solution Manager; Funktionsweise Change Request Management: Projekt- und Phasen-Management; Änderungsanträge; Normale Korrektur; Dringende Korrektur; Administrations- und Testmeldungen; Sicherheitskonzept und Objektsperren; Customizing von Änderungsanträgen; Reporting; Fehleranalyse; Ausblick

## SAP Entwicklung

Zu unseren Trainingsangeboten im Bereich Entwicklung gehören u.a.:

- ABAP Workbench Grundlagen
- ABAP-Reports programmieren
- Datenauswertungen mit Reporting-Tools erstellen
- Formulare mit SAP Adobe Interactive Forms entwickeln

Fast Lane bietet zahlreiche Kurse zu weiteren Highend-Technologiethematen an. Für weitere Informationen zu Kursinhalten und Terminen stehen Ihnen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Customer Service gerne unter +49 (0)40 25334610 zur Verfügung.

## Brocade Trainingsangebote

- Brocade 8 Gbit/sec Fundamentals
- Brocade 8 Gbit/sec Advanced Topics

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/brocade](http://www.flane.de/courses/brocade)

## CA Trainingsangebote

- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA Clarity™
- CA eHealth®
- CA SPECTRUM®
- CA Unicenter® Asset Management/ Unicenter® Software Delivery
- CA Wily Introscope®
- CA Unicenter® Service Desk
- CA NetQoS

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/ca](http://www.flane.de/courses/ca)

## Check Point Trainingsangebote

- Check Point CCSA & CCSE Power Workshop
- Check Point Security Expert R75
- Check Point Security Administration R75
- Check Point VPN-1 VSX NGX
- Check Point Endpoint Security

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/checkpoint](http://www.flane.de/courses/checkpoint)

## Citrix Trainingsangebote

- XenApp
- Citrix Virtualisation
- XenDesktop
- Access Gateway
- XenServer
- NetScaler

Die Citrix Trainings führen wir mit unserem Kooperationspartner the campus GmbH (Citrix Authorized Learning Center) durch.

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/citrix](http://www.flane.de/courses/citrix)

## CompTIA Trainingsangebote

- A+ Essentials
- Linux+
- Network+ Support
- Security+
- Server+

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/comptia](http://www.flane.de/courses/comptia)

## EMC Trainingsangebote

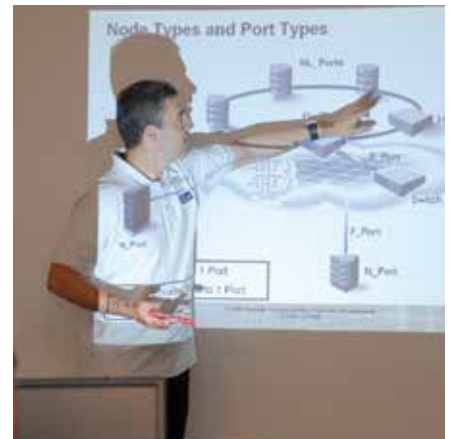
- Vblock
- Storage: CLARiiON, Symmetrix, Network Attached Storage (NAS), Storage Area Network (SAN), Storage Management
- Backup & Recovery: Data Domain, EMC Disk Library, Avamar, NetWorker, RecoverPoint
- IT-Management: EMC Ionix
- Replikation: Replication Manager, RepliStor

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/emc](http://www.flane.de/courses/emc)

## HP Trainingsangebote

- HP Software
- HP Networking

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/hp-networking](http://www.flane.de/courses/hp-networking)



## IT- und Projektmanagement Trainingsangebote

- ITIL®: ITIL® Foundation; ITIL® Lifecycle; ITIL® Expert
- PRINCE2®: PRINCE2® Foundation; PRINCE2® Practitioner
- Projektmanagement nach IPMA (International Project Management Association)
- Projektmanagement nach PMI (Project Management Institute)

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/itil](http://www.flane.de/courses/itil)

## Juniper Networks Trainingsangebote

- Juniper Certification
- Enterprise Routing & Switching
- Security
- SSL / Secure Access
- Service Provider
- Firewall / VPN
- Intrusion Detection & Prevention
- Unified Access Control
- Network Management
- Wireless

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/juniper](http://www.flane.de/courses/juniper)

## Linux LPI Trainingsangebote

- LPIC1 (Junior-Level Administration)
- LPIC2 (Intermediate-Level Administration)

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/linux](http://www.flane.de/courses/linux)

## Microsoft Trainingsangebote

- Microsoft Windows Server 2008, 2012
- Microsoft Windows 7, Windows 8
- Microsoft Lync Server 2010
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Security
- Microsoft Windows Share Point
- Virtualisierung
- Microsoft System Center
- Microsoft Visual Studio

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/microsoft](http://www.flane.de/courses/microsoft)

## Novell Trainingsangebote

- Novell SuSE Linux
- Novell NetWare
- Novell eDirectory
- Novell Open Enterprise Server

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/novell](http://www.flane.de/courses/novell)

## Oracle Trainingsangebote

- Oracle Database 11G
- Oracle Entwicklungswerkzeuge
- Oracle Warehouse Builder / WebLogic Server
- Siebel
- Solaris & Linux Operating Systems
- Java & Web Service
- Servers & High Availability

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/oracle](http://www.flane.de/courses/oracle)

## Red Hat Linux / JBoss Trainingsangebote

- Linux-Systemadministration
- Linux-Entwickler
- Cloud
- JBoss Middleware

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/redhat](http://www.flane.de/courses/redhat)

## RSA Security Trainingsangebote

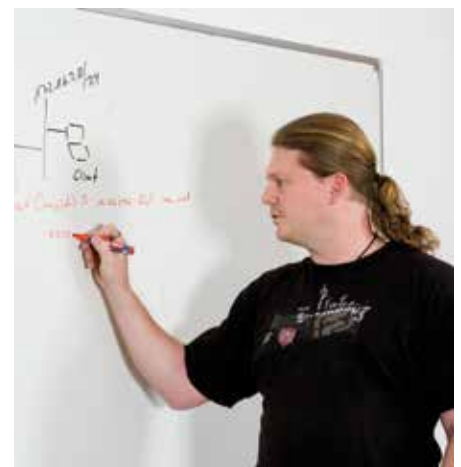
- RSA Security SecurID Administration
- RSA Security SecurID Installation & Configuration
- RSA enVision Administration & Operation

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/rsa](http://www.flane.de/courses/rsa)

## Trend Micro Trainingsangebote

- Trend Micro: IMSS & IWSS & TMCM
- Trend Micro: OSCE & SMEX & TMCM

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: [www.flane.de/courses/trendmicro](http://www.flane.de/courses/trendmicro)



**ORACLE** EDUCATION RESELLER



CompTIA



# Allgemeine Geschäftsbedingungen für Trainingsveranstaltungen der Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

---

## 1. Anmeldung

**1.1.** Anmeldungen zu Veranstaltungen richten Sie bitte schriftlich an:

### Deutschland:

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH,  
Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg,  
Fax +49 (0)40 23537720, info@flane.de, www.flane.de

### Schweiz:

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG  
Richtstrasse 5, 8304 Wallisellen (Zürich)  
Fax +41 (0)44 8325085, info@flane.ch, www.flane.ch

**1.2.** Bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn erhalten Sie eine schriftliche Auftragsbestätigung der gebuchten Veranstaltung mit detaillierten Informationen über den von Ihnen gebuchten Kurs (Veranstaltungsort, Termin, Veranstaltungszeiten).

**1.3.** Bei ungenügender Anzahl bestätigter Anmeldungen behalten wir uns vor, den Kurs bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn abzusagen.

## 2. Gebühren

Alle Gebühren verstehen sich zzgl. der Mehrwertsteuer oder sonstigen anwendbaren Steuern im Land der Schulungserbringung. Es gilt unsere aktuelle Preisliste. Mit dem Erscheinen einer neuen Preisliste erlischt die Gültigkeit der vorherigen. Die Schulungspreise für Kurse, die in unseren Räumen durchgeführt werden, umfassen die Benutzung der Trainingssysteme, Tagungsgetränke bzw. Mittagsverpflegung und Student Kits.

## 3. Stornierungen

**3.1.** Stornierungen müssen in schriftlicher bzw. elektronischer Form an uns übermittelt werden.

**3.2.** Geht eine Stornierung bis 14 Tage vor Kursbeginn ein, entstehen keine Stornierungsgebühren. Geht die Stornierung bis 7 Tage vor Kursbeginn bei uns ein, beträgt die Stornogebühr 50 % der Kursgebühren. Danach stellen wir den vollen Betrag in Rechnung. Selbstverständlich können Sie, anstatt zu stornieren, auch einen anderen Teilnehmer benennen.

**3.3.** Im Falle einer Kursabsage von unserer Seite, in Folge höherer Gewalt oder anderer unvorhersehbarer Umstände (wie z.B. bei Unfall, Krankheit des Kursleiters) beschränkt sich die Haftung der Fast Lane GmbH für bereits angereiste Kursteilnehmer auf die Rückerstattung der Kursgebühren. Eine Haftung für Anreise- und Hotelkosten wird nicht übernommen.

**3.4.** Erscheint ein Teilnehmer durch Krankheitsausfall nicht zu dem gebuchten Termin, wird bei Übersendung des ärztlichen Attestes ein neuer Termin zum gleichen Seminarthema vereinbart. Eine Stornogebühr entsteht in diesem Fall nicht.

## 4. Umbuchung

Bei Umbuchungen bis 14 Tage vor Kursbeginn erheben wir keine Gebühren, danach verrechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 30,00 Euro exkl. MwSt., die jedoch entfällt, wenn Sie uns den Ersatztermin umgehend bestätigen. Dieser ist dann nicht mehr stornierbar und nicht weiter umbuchbar. Umbuchungen ab einer Woche vor Kursbeginn sind nicht möglich.

## 5. Zahlungsbedingungen

Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer und sind sofort nach Rechnungsstellung - in jedem Fall vor Kursbeginn - ohne Abzüge zu begleichen. Kosten der Zahlung, insbesondere bei Überweisung aus dem Ausland, trägt der Kunde. Alle Banküberweisungsgebühren sind vollständig vom Käufer zu tragen, d.h. unserem Bankkonto ist der volle Rechnungsbetrag spesenfrei gutzuschreiben. Wir akzeptieren ausschließlich Zahlungen per Kreditkarte oder Überweisung, d.h. keine Bargeldzahlungen oder Schecks.

## 6. Garantie

Fast Lane bietet Ihnen höchste Qualität im High-End-Networking Bereich. Sollten Sie am ersten Tag des Trainings nicht zufrieden sein, informieren Sie bitte unseren Trainer, geben Sie die unbenutzten Schulungsunterlagen zurück, und Sie erhalten die volle Erstattung der gezahlten Kursgebühren.

## 7. Urheberrechte

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Schulungsunterlagen oder Teilen daraus behalten wir uns vor. Kein Teil der Schulungsunterlagen darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung reproduziert, insbesondere unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zu öffentlichen Wiedergaben benutzt werden.

## 8. Haftung

Ansprüche gegen die Fast Lane GmbH oder ihre Erfüllungsgehilfen, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von mittelbaren Schäden wie z.B. Betriebsunterbrechungen oder -störungen, Verdienst- oder Gewinnentgang, Datenverlust usw., gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Für vom Kunden während einer Schulung eingebrachte Sachen übernimmt Fast Lane keine Haftung.

## 9. Allgemeines

Der Kunde erklärt sich mit der Verarbeitung seiner Daten einverstanden, soweit diese im Rahmen der Zweckbestimmung der Rechtsbeziehung liegt.

Stand Mai 2010

## Teilnehmer

Firma	
Name	Vorname
Abteilung	Funktion
Strasse	
PLZ/Ort	Land
Telefon	Fax
E-mail	

Kursbezeichnung /ID	Termin / Ort	Preis (exkl. MwSt.)

## Rechnungsanschrift

Firma	
Name	Vorname
Abteilung	Funktion
Strasse	
PLZ/Ort	Land

- Bitte übersenden Sie uns Ihre Hotelvorschläge.
- Bitte informieren Sie mich regelmäßig per E-mail über Ihre Neuigkeiten.

**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**  
Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg  
Tel. +49 (0)40 25334610, Fax +49 (0)40 23537720

Oranienburger Strasse 66, D-10117 Berlin  
Tel. +49 (0)30 81451330, Fax +49 (0)30 97004855

Ludwig-Erhard-Strasse 3, D-65760 Eschborn  
Tel. +49 (0)6196 8820410, Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17, D-85399 Hallbergmoos  
Tel. +49 (0)811 99819690, Fax +49 (0)811 99819699

Hansaallee 249, D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 5382980, Fax +49 (0)211 53829815

Rotebühlplatz 21, D-70178 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 26345990, Fax +49 (0)711 26345999

info@flane.de / www.flane.de

**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG**  
Richtstrasse 5, 8304 Wallisellen (Zürich)  
Tel. +41 (0)44 8325080, Fax +41 (0)44 8325085  
info@flane.ch / www.flane.ch

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift/Firmenstempel \_\_\_\_\_

## Über Fast Lane

Die Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für IT-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist unabhängiger und weltweit zertifizierter Cisco Learning Partner sowie der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp und verfügt über die weltweit größten Trainingslabore der beiden Hersteller. Darüber hinaus ist Fast Lane autorisierter Trainingspartner von VMware, Symantec und anderen Herstellern und bietet zudem eigene IT-Trainings und ITIL- und Projektmanagement-Seminare an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane-Dienstleistungen Training und Consulting.



## Awards für Fast Lane

- Cisco Top Relevance Award EMEAR 2012
- Cisco European Learning Partner of the Year 2009, 2010 & 2011
- NetApp Partner Award 2011
- VMware EMEA Training (VATC) Partner of the Year 2012
- Eine der Top 20 IT Training Companies 2009, 2010, 2011 & 2012 von TrainingIndustry.com

## Fast Lane Europa

### Deutschland

#### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Oranienburger Strasse 66  
D-10117 Berlin  
Tel. +49 (0)30 81451330  
Fax +49 (0)30 97004855

Gasstrasse 4a  
D-22761 Hamburg  
Tel. +49 (0)40 25334610  
Fax +49 (0)40 23537720

Ludwig-Erhard-Strasse 3  
D-65760 Eschborn  
Tel. +49 (0)6196 8820410  
Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17  
D-85399 Hallbergmoos  
Tel. +49 (0)811 99819690  
Fax +49 (0)811 99819699

Hansaallee 249  
D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 5382980  
Fax +49 (0)211 53829815

Rotenbühlplatz 21  
D-70178 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 2634599-0  
Fax +49 (0)711 2634599-9  
info@flane.de / www.flane.de

**Schweiz**  
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG  
Richtistrasse 5  
8304 Wallisellen (Zürich)  
Tel. +41 (0)44 8325080  
Fax +41 (0)44 8325085  
info@flane.ch / www.flane.ch

**Belgien**  
Fast Lane Benelux  
Karenberg 2  
B-1932 Zaventem (Brussels)  
Tel. +32 (0)2 6090093  
Fax +32 (0)2 6090096  
info@flane.be / www.flane.be

**Bulgarien**  
Fast Lane OOD  
Mladost 1, bl. 9 vh. A ap.3  
1750 Sofia  
Tel. +359 878 360 399  
info@flane.bg / www.flane.bg

**Dänemark**  
Fast Lane Denmark  
Business Center Winghouse  
Ørestads Boulevard 73  
DK-2300 Copenhagen S  
Tel. +45 70 145370  
info@flane.dk / www.flane.dk

**Frankreich**  
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer France SAS  
117 Avenue Victor Hugo,  
92100 Boulogne, France  
Tel. +33 (0)170 960 074  
Fax +33 (0)170 960 099  
info@flane.fr / www.flane.fr

**Griechenland**  
Fast Lane/I.C.T.C. EPE  
93, Falirou str., 11741 Athens  
info@flane.de / www.flane.info

**Irland**  
Fast Lane  
24/26 City Quay, Dublin, Ireland, 2  
Tel. +353 1 9023500  
enquiries@flane.ie/www.flane.ie

**Italien**  
Fast Lane GKI s.r.l.  
Via Frigia 27, 20126 Milan  
Tel. +39 (0)2 255081  
Fax +39 (0)2 26005070  
Via V. Mazzola 66, 00142 Rome  
Tel. +39 (0)6 45437902  
Fax +39 (0)6 45437901  
info@flane.it / www.flane.it

**Niederlande**  
Fast Lane Benelux B.V.  
Burgemeester Verderlaan 11b  
NL-3544 AD Utrecht  
Tel. +31 (0)30 658 2131  
Fax +31 (0)30 658 2135  
info@flane.nl / www.flane.nl

**Norwegen**  
Fast Lane Norway  
Filipstad Brygge 1  
NO-0252 Oslo  
Tel. +47 916 80 552  
info@flane.no / www.flane.no

**Polen**  
Fast Lane/Centrum Szkoleniowe Hector Sp. z o.o.  
ul. Gdanska 27/31  
01633 Warszawa, Polska  
info@fastlane.si / www.flane.pl

**Portugal**  
Fast Lane / Rumos, S.A.  
Campo Grande 56  
1700-093 Lisbon  
info@flane.es / www.flane.pt

**Schweden**  
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer AB  
Årstaängsvägen 21 B  
SE-11743 Stockholm, Sweden  
Tel. +46 (0)8 41024680  
Fax +46 (0)8 6002950  
info@flane.se / www.flane.se

**Slowenien**  
Fast Lane d.o.o.  
Cesta v Mestni log 1  
1000 Ljubljana  
Tel. +386 1 3207880  
Fax +386 1 6001765  
info@fastlane.si/www.fastlane.si

**Spanien**  
Fast Lane Spain  
Pedro Teixeira, 8, planta 6  
28020 Madrid  
Tel. +34 91 7706785  
info@flane.es / www.flane.es

**United Kingdom**  
Fast Lane Consulting and Education Services Limited  
New Lodge, Drift Road, Windsor,  
Berkshire, SL4 4RR  
Tel. +44 (0)845 4701000  
Fax +44 (0)845 4701001  
enquiries@flane.co.uk  
www.flane.co.uk