

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.

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

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 Fehlersituationen



Termine Deutschland

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

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

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)

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

Zielgruppe

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

Termine Deutschland

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

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.



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

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

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

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
info@flane.de / www.flane.de

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
info@flane.de / www.flane.de

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

Rotebühlplatz 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

Richtstrasse 5
CH-8304 Wallisellen (Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080,
Fax +41 (0)44 8325085

info@flane.ch / www.flane.ch