

Netzwerkanalyse mit Wireshark

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 PAW Preis 1.490,00 EUR / 1.850,00 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 Fehlersituationen

Termine Deutschland

Hamburg	E	11.01.-12.01.16
München		18.01.-19.01.16
Frankfurt		01.02.-02.02.16
Münster		08.02.-09.02.16
Berlin		15.02.-16.02.16
Stuttgart		22.02.-23.02.16
Düsseldorf		07.03.-08.03.16
Hamburg		14.03.-15.03.16
München		21.03.-22.03.16
Frankfurt		04.04.-05.04.16
Berlin		11.04.-12.04.16
Stuttgart		25.04.-26.04.16
Düsseldorf		09.05.-10.05.16
Münster		09.05.-10.05.16
Hamburg	E	18.05.-19.05.16
Frankfurt		30.05.-31.05.16
München		06.06.-07.06.16
Stuttgart		20.06.-21.06.16
Berlin		27.06.-28.06.16
Düsseldorf		11.07.-12.07.16
Hamburg		18.07.-19.07.16
München		01.08.-02.08.16

Münster		08.08.-09.08.16
Frankfurt	E	15.08.-16.08.16
Berlin		22.08.-23.08.16
Stuttgart		05.09.-06.09.16
Düsseldorf		12.09.-13.09.16
Hamburg		26.09.-27.09.16
Frankfurt		10.10.-11.10.16
München		17.10.-18.10.16
Berlin		31.10.-01.11.16
Stuttgart		07.11.-08.11.16
Düsseldorf	E	21.11.-22.11.16
Hamburg		28.11.-29.11.16
Münster		05.12.-06.12.16
München		12.12.-13.12.16
Frankfurt		19.12.-20.12.16

Termine Schweiz

Zürich		25.01.-26.01.16
Zürich		29.03.-30.03.16
Zürich		23.05.-24.05.16
Zürich		25.07.-26.07.16
Zürich		19.09.-20.09.16
Zürich		14.11.-15.11.16
E		Training auf Englisch

Advanced Packet Analysis with Wireshark (APAW)

ID APAW Preis 2.190,00 EUR / 2.750,00 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; 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 und TCP-Timer; UDP-Funktionen
- TCP/IP Applikationen: HTTP; FTP; DNS; SSL

Termine Deutschland

Hamburg		13.01.-15.01.16
München		20.01.-22.01.16
Frankfurt		03.02.-05.02.16
Münster		10.02.-12.02.16
Berlin		17.02.-19.02.16
Stuttgart	E	24.02.-26.02.16
Düsseldorf		09.03.-11.03.16
Hamburg		16.03.-18.03.16
München		29.03.-31.03.16
Frankfurt		06.04.-08.04.16
Berlin		13.04.-15.04.16
Stuttgart		27.04.-29.04.16
Münster		11.05.-13.05.16
Düsseldorf		11.05.-13.05.16
Hamburg	E	23.05.-25.05.16
Frankfurt		01.06.-03.06.16
München		08.06.-10.06.16
Stuttgart		22.06.-24.06.16
Berlin		29.06.-01.07.16
Düsseldorf		13.07.-15.07.16
Hamburg		20.07.-22.07.16
München		03.08.-05.08.16

Münster		10.08.-12.08.16
Frankfurt	E	17.08.-19.08.16
Berlin		24.08.-26.08.16
Stuttgart		07.09.-09.09.16
Düsseldorf		14.09.-16.09.16
Hamburg		28.09.-30.09.16
Frankfurt		12.10.-14.10.16
München		19.10.-21.10.16
Berlin		02.11.-04.11.16
Stuttgart		09.11.-11.11.16
Düsseldorf	E	23.11.-25.11.16
Hamburg		30.11.-02.12.16
Münster		07.12.-09.12.16
München		14.12.-16.12.16
Frankfurt		21.12.-23.12.16

Termine Schweiz

Zürich		27.01.-29.01.16
Zürich		25.05.-27.05.16
Zürich		27.07.-29.07.16
Zürich		21.09.-23.09.16
Zürich		16.11.-18.11.16

E Training auf Englisch

Packet Analysis Power Workshop (PAPW)

ID PAPW **Preis** 3.290,00 EUR / 4.150,00 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	11.01.-15.01.16
München	18.01.-22.01.16
Frankfurt	01.02.-05.02.16
Münster	08.02.-12.02.16
Berlin	15.02.-19.02.16
Stuttgart	E 22.02.-26.02.16
Düsseldorf	07.03.-11.03.16
Hamburg	14.03.-18.03.16
Frankfurt	04.04.-08.04.16
Berlin	11.04.-15.04.16
Stuttgart	25.04.-29.04.16
Düsseldorf	09.05.-13.05.16
Münster	09.05.-13.05.16
Frankfurt	30.05.-03.06.16
München	06.06.-10.06.16
Stuttgart	20.06.-24.06.16
Berlin	27.06.-01.07.16
Düsseldorf	11.07.-15.07.16
Hamburg	18.07.-22.07.16
München	01.08.-05.08.16
Münster	08.08.-12.08.16

Frankfurt	E 15.08.-19.08.16
Berlin	22.08.-26.08.16
Stuttgart	05.09.-09.09.16
Düsseldorf	12.09.-16.09.16
Hamburg	26.09.-30.09.16
Frankfurt	10.10.-14.10.16
München	17.10.-21.10.16
Berlin	31.10.-04.11.16
Stuttgart	07.11.-11.11.16
Düsseldorf	E 21.11.-25.11.16
Hamburg	28.11.-02.12.16
Münster	05.12.-09.12.16
München	12.12.-16.12.16
Frankfurt	19.12.-23.12.16

Termine Schweiz

Zürich	25.01.-29.01.16
Zürich	21.03.-25.03.16
Zürich	23.05.-27.05.16
Zürich	25.07.-29.07.16
Zürich	19.09.-23.09.16
Zürich	14.11.-18.11.16

E Training auf Englisch

Optimizing Network Performance with Wireshark (ONPW)

ID ONPW **Preis** 2.790,00 EUR / 3.450,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

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	18.01.-21.01.16
München	15.02.-18.02.16
Düsseldorf	29.03.-01.04.16
Stuttgart	17.05.-20.05.16
Berlin	13.06.-16.06.16
Frankfurt	11.07.-14.07.16
Hamburg	08.08.-11.08.16

München	05.09.-08.09.16
Düsseldorf	04.10.-07.10.16
Berlin	24.10.-27.10.16
Frankfurt	21.11.-24.11.16
Stuttgart	19.12.-22.12.16

Termine Schweiz

Zürich	17.05.-20.05.16
Zürich	04.10.-07.10.16



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Oranienburger Strasse. 66
10117 Berlin
Tel. +49 30 81451330

Gasstrasse 4a
22761 Hamburg
Tel. +49 40 25334610

Ludwig-Erhard-Strasse 3
65760 Eschborn
Tel. +49 6196 8820410

Am Söldnermoos 17
85399 Hallbergmoos
Tel. +49 811 99819690

Hansaallee 249
40549 Düsseldorf
Tel. +49 211 5382980

Rotebühlplatz 21
70178 Stuttgart
Tel. +49 711 26345990

info@flane.de
www.flane.de