

Wireshark Essentials.

Wireshark Essentials.

 Seminar	 1 Termin verfügbar	 Teilnahmebescheinigung
 Virtual Classroom	 16 Unterrichtseinheiten	 Online durchführbar

Seminarnummer: 31550

Stand: 06.06.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/31550>

In diesem zweitägigen Intensivkurs werden bewährte Methoden und Techniken vermittelt, um Netzwerke auf Paketebene zu überwachen, zu analysieren und Probleme aufzuspüren. Erfahren Sie die cleveren Tricks der Netzwerkanalysten und beweisen Sie, dass das Netzwerk nicht das Problem ist.

Nutzen

- Praxisrelevante Erfahrungen anhand verschiedener Fallstudien
- Erlernen von Basis-, Fortgeschrittenen- und Sicherheitsübungen
- Verbesserte Netzwerkanalyse
- Effizienterer Einsatz von EMthoden und Techniken zur Analyse von Netzwerken
- Verbessertes Aufspüren von Sicherheitsproblemen in Netzwerken

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerker, Anwendungsentwickler, Troubleshooter oder Administratoren, die Netzwerkanalyse praxisnah und in der Tiefe verstehen möchten und bereits über gute theoretische Kenntnisse verfügen.

Voraussetzungen

Grundlagen Netzwerk-Kenntnisse sind empfohlen.

Inhalte des Seminars

Wireshark Grundlagen

- Display Filter
- Capture Dialog
- Capture Filter

Funktionen und Statistiken

- Endpoints, Verbindungen und Protokolle
- Service Response Time
- Wireshark Experte
- Performance Faktoren
- Durchsatz, Antwortzeit und Overhead

Erweiterte Konfiguration und Tools

- Protocol Reassembly
- Wireshark Merkwürdigkeiten
- Web-basierende Tools (**PacketSafari** Analyzer und AI Shark)

Grundlagen der Netzwerkanalyse

- Problemanalyse und Fehlersuche
- Planen der Aufzeichnung Umgang mit großen Tracefiles

Protokolle I

- Ethernet
- 802.1q VLANs
- ARP-Protokoll

Protokolle II

- IPv4/IPv6 für Netzwerkanalysten
- Analyse von ICMP-Meldungen
- DHCP

Protokolle III

- TCP-Flow-Control Paketverluste, Retransmission Strategien
- TCP-Erweiterungen, SACK, Window Scaling, Nagle etc.
- Moderne TCP-Stacks
- TCP-Performanceanalyse und Tuning

Multipoint Analyse

- Capture Strategie
- Bestimmung von Netzwerk-Latenzen
- Analyse über mehrere Messpunkte hinweg (Proxy, Reverse Proxy, NAT, TCP-Termination)

Fallstudien

- FTP, HTTP/1.1, HTTP/2, QUIC, DNS, SMB, SQL
- Analyse und Entschlüsselung von TLS/SSL Verkehr
- Rekonstruktion von Dekodierungsfehlern TLS Verbindungen

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/31550> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.