# Wireshark & IPv6

## IPv6-Netzwerke analysieren

**IPv6 findet zunehmend Verbreitung – in Firmennetzwerken wie auch bei Providern. Selbst wenn Verantwortliche mit der Einführung von IPv6 noch zögern, ist IPv6 schon dabei, unsere Netzwerke zu erobern. Dieser Kurs gibt Netzwerktechnikern die Möglichkeit, IPv6 mit Hilfe von Wireshark zu entdecken und die wichtigsten Protokolle und Abläufe an praktischen Beispielen kennenzulernen. Der Kurs wiederholt kurz die Grundlagen von Wireshark und IPv6. Anhand von Trace Files lernen Teilnehmer IPv6 aus der Sicht von Wireshark kennen und über Decodes, Filter und Profile auszuwerten. Weitere Schwerpunkte des Kurses liegen in den praktischen Übungen im Live-Netz. Dabei werden die typischen Abläufe von IPv6 sowie häufige Fehler in IPv6-Netzwerken mit Wireshark analysiert.**

### Kursinhalt

- Grundlagen von Wireshark und IPv6 im Kurzüberblick
- Wireshark-Auswertungen für IPv6
- Wireshark Capture und Display Filter für IPv6
- IPv6-Adressierung
- Automatische Adresszuweisung mit SLAAC und DHCPv6
- Nachbarschaftsprozesse mit ICMPv6
- IPv6 Namensauflösung über DNS
- IPv6-Prozesse beim Booten von Clients
- IPv6 Tunnel – Statisch oder dynamisch
- Typische Fehlerszenarien bei IPv6-Netzwerken analysieren
- Praktische Übungen zur Analyse und Fehlersuche am Live-Netz und mittels Trace-Files

E-Book Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

### Zielgruppe

Dieser Workshop eignet sich für Netzwerker, die sich mit IPv6 während Planung, Implementierung und Betrieb beschäftigen und mit Hilfe von Wireshark diese Netze kennenlernen, auswerten, sichern und entstören möchten.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über ein solides Wissen im Bereich TCP/IP sowie in der Bedienung und der Netzwerkanalyse mit Wireshark verfügen. Zudem sind grundlegende Kenntnisse zum IPv6-Protokoll erforderlich. Der vorherige Besuch der Kurse Wireshark Protokollanalyse – Praktischer Einsatz im Netzwerk sowie IPv6 – Adressierung, Routing und IPv4-Interworking sind sehr zu empfehlen.

### Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**WIS6**

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

| Training | Preise zzgl. MwSt. |
|---|---|
| **Termine in der Schweiz** | **3 TageCHF 2.850,-** |
| **Online Training** | **3 TageCHF 2.415,-** |
| Termine auf Anfrage | |

Stand 27.02.2024

# Inhaltsverzeichnis

## Wireshark & IPv6 – IPv6-Netzwerke analysieren




**ExperTeach AG**
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch