IPv6 Advanced Networking

Netzwerk-Architektur und Protokolle

IPv6 ist mittlerweile in vielen Netzwerken präsent. Nicht nur der IPv4-Adressknappheit wegen, sondern auch, um für die Zukunft gewappnet zu sein. Dabei muss nicht nur die Endgeräteseite, sondern auch die Netzwerkinfrastruktur geeignet präpariert werden.

Während Ethernet Switches IPv6-Daten auf dem Layer 2 einfach durchreichen, benötigen Router eine IPv6-Konfiguration. Gilt es, ferne Ziele per IPv6 erreichbar zu machen, werden auch das Routing, die Routingprotokolle und mitunter auch MPLS auf den Plan gerufen.

In diesem IPv6-Kurs behandeln wir die wichtigsten Routing-Protokolle für IPv6 im Detail und stellen dabei auch die Unterschiede zu den bereits vorhandenen Protokollen für IPv4 heraus. Das Bild wird durch Hilfsprotokolle wie SLAAC, DNS, DHCPv6, IPSec sowie TLS abgerundet.

Die im Kurs erläuterten theoretischen Konzepte setzen wir in einer Laborumgebung in die Praxis um, damit Sie Ihr Verständnis festigen können.

Kursinhalt

- Motivation und IPv6-Rekapitulation
- IPv6-Hilfsprotokolle
- Routing mit IPv6
- Border Gateway Protocol (BGP)
- OSPFv3
- IS-IS
- Security Hardening für Routingprotokolle
- IPv6 in MPLS-Netzen
- IPv6 Security: IPSec und TLS
- DNS und IPv6
- DHCPv6

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Netzwerkspezialisten, die sich über den Einsatz und die Konfiguration von IPv6 in der Netzwerk-Infrastruktur informieren wollen.

Voraussetzungen

Solides Wissen zu IPv4 ist für die erfolgreiche Teilnahme unbedingt notwendig. Grundkenntnisse zur IPv6-Adressierung sind ebenfalls wünschenswert.

Kursziel

Sie erlangen ein detailliertes Verständnis über die Funktionsweise von IPv6 in der Netzwerkinfrastruktur. Anhand praktischer Laborübungen lernen Sie die Möglichkeiten des Routings mit IPv6 kennen und in welcher Variante es sinnvollerweise zum Einsatz kommt.

Die Live-Analyse der Protokollprozesse im Labor vertieft das Verständnis für die Funktionsweise und erleichtert die Implementation und späteres Troubleshooting.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**IP6N**

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.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**3 TageCHF 1.975,-**
Online Training	**3 TageCHF 1.975,-**
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
09.11.-11.11.26 Frankfurt	09.11.-11.11.26 Online

Stand 07.07.2026

IPv6 Advanced Networking

Unser Trainingsangebot für Sie:

Classroom Training
Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.

Online Training
Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.

Hybrid Training
Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.

Inhouse-Schulungen
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.

Garantierte Kurstermine
Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach

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