

# XIPV6R

## Cisco IOS XR IPv6 Routing for Service Providers



In diesem Kurs von Cisco Advanced Services lernen die Teilnehmer, IPv6 auf Cisco Routern mit dem IOS XR Release 3.5 in einer bereits existierenden Umgebung mit IPv4 und MPLS zu implementieren. Dabei werden das grundlegende Verhalten von IPv6, die von IPv6 unterstützten Routing-Protokolle sowie die Mechanismen für das Tunneln von IPv6 über IPv4 bzw. über MPLS behandelt. Zudem werden umfangreiche, praktische Übungen an einem Testnetz durchgeführt, das zwei Service-Provider-Netze sowie mehrere Kundenstandorte an einem Internet aus mehreren Autonomen Systemen nachbildet.

### Kursinhalt

- Wiederholung von IPv6 Grundlagen: Adressierung und Paketkopf
- Abläufe von IPv6 (Router Advertisements, Neighbor Discovery)
- Konfiguration von IPv6
- OSPFv3 Routing
- IS-IS Routing für IPv6
- MP-BGP Routing für IPv6
- Andere Routing-Protokolle für IPv6 (EIGRP, RIPng)
- IPv6 Provider Edge (6PE)
- IPv6 VPN Provider Edge (6VPE)
- IPv6 Multicast

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

### Zielgruppe

Der Kurs ist für Planer und Administratoren gedacht, die IPv6 in einem Service-Provider-Netz unter Cisco IOS XR Version 3.5 implementieren und betreiben wollen.

### Voraussetzungen

Gute Kenntnisse von IOS XR sind erforderlich, wie sie in den Kursen CRS-1 - Cisco CRS-1 Essentials oder XR12K - Cisco XR 12000 Series Essentials erworben werden können. Es wird vorausgesetzt, dass die Teilnehmer selbstständig eine Konfiguration für OSPFv2, IS-IS und BGP-4 mit RPL Policies durchführen können, wie sie in den Übungen des Kurses XIPV4R - Cisco IOS XR IPv4 Routing behandelt wird. Auch ein grundlegendes Verständnis von MPLS ist erforderlich. Vorkenntnisse zu IPv6 sind ebenfalls unerlässlich. Der Kurs IPv6 auf Cisco Routern - Konzepte und Konfiguration ist in dieser Hinsicht eine optimale Vorbereitung.



### Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf [www.expertech.at](http://www.expertech.at) können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

5 Tage

€3.890,00 zzgl. MwSt.

### Termin/Kursort

Termine auf Anfrage

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.expertech.at](http://www.expertech.at) XIP6

# XIPV6R



EXPERTeCh



Service Provider & NMS

IT & TK Training



### ExperTeach GmbH Training Center Wien

Millennium Tower, 24. Etage

Handelskai 94-96 • A-1200 Wien

Telefon +43 66 43 45 39 64

info@exper-teach.at • www.exper-teach.at

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 15.05.2012