

# IPv6FD

## IPv6 Fundamentals, Design and Deployment



Mit IPv6 steht der Nachfolger des IP (streng genommen IPv4) in den Startlöchern. Dieser Kurs behandelt zuerst die Grundlagen von IPv6 und führt in die Konfiguration und den Betrieb von IPv6 auf Cisco Routern mit dem IOS ein. Unterschiede und Neuerungen gegenüber IPv4 werden herausgestellt. Weiter werden zu allen aus dem IPv4 bekannten Netzwerktechnologien die IPv6-Gegenstücke vorgestellt und auf den Routern konfiguriert. Darunter fallen DNS und DHCP, alle bekannten Routingprotokolle, HSRP, Multicasting und IPSec. Migrationstechniken werden besprochen (Dual Stack, Tunneling, 6PE, 6VPE) und die IPv6-Einführung mit Hilfe von Case Studies erläutert.

### Kursinhalt

- IPv6 Motivation, Features und Vorteile
- Arbeitsweise von IPv6: Header, Adressierung, ICMPv6, Neighbor Discovery
- IPv6 in Betriebssystemen
- Mobile IPv6
- DNS und IPv6
- DHCPv6
- QoS im IPv6
- Routing-Protokolle in IPv6-Netzen: RIPng, OSPFv3, IS-IS, EIGRP, MP-BGP, Redistribution
- First Hop Redundancy: HSRPv6
- Multicasting mit PIMv6 und MLD
- Migration: Dual Stack, Tunnelmechanismen IPv6 in IP, 6to4, ISATAP
- Security: Accesslisten, IPSec, IKE und VPNs
- Security allgemein und IOS Firewall mit IPv6
- IPv6- Adresszuweisung, Multihoming-Problematik
- MPLS und IPv6: 6PE und 6VPE
- Planung und Implementierung von IPv6 mit Fallbeispielen

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

### Zielgruppe

Jeder, der den Einsatz von IPv6 in einem Cisco Netz vorbereiten, planen oder durchführen möchte, sollte diesen Kurs besuchen.

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse zu vielen gängigen IPv4-Protokollen sind erforderlich. Außerdem wird ein sicherer Umgang mit Cisco Routern vorausgesetzt.



### Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf [www.expertech.de](http://www.expertech.de) 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.

# IPv6FD

5 Tage €2.790,00 • CHF 4.595,00 • zzgl. MwSt.

#### Termin/Kursort

02.07.-06.07.12	Düsseldorf	08.10.-12.10.12	München
30.07.-03.08.12	Hamburg	08.10.-12.10.12	Wien
10.09.-14.09.12	Frankfurt	26.11.-30.11.12	Düsseldorf

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.expertech.de](http://www.expertech.de) CVFD



EXPERTech





**ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH**

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach

Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109

info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 08.05.2012