

# MCAST

## Implementing Cisco Multicast v2.0



In diesem Kurs erwerben die Teilnehmer detailliertes Wissen zu den Bausteinen von IP Multicast, die für einen praktischen Einsatz dieses Dienstes erforderlich sind. Während die Verteilung von Daten an viele Empfänger gleichzeitig mit den Methoden des Unicast Routings Netzwerkkapazitäten verschwendet, ermöglicht der Einsatz von Multicasts eine optimale Ressourcennutzung. Um diesen Mehrwert genießen zu können, sind sowohl Multicast-Routingprotokolle als auch Registrierungsprotokolle erforderlich. Die Teilnehmer lernen in einer Mischung aus Theorie und Praxis am Testnetz die möglichen Szenarien und Konfigurationen mit Multicasts kennen und sind nach dem Kurs in der Lage, selbstständig Multicasts einzusetzen.

### Kursinhalt

- Das Multicast Service-Modell
- Distribution Trees und Forwarding von Multicasts
- Adressierung auf der MAC-Ebene
- Internet Group Management Protocol (IGMP) und Cisco Group Management Protocol (Cisco GMP)
- PIM Sparse Mode, Bidirectional PIM
- Source Specific Multicast
- Rendezvous Points (RPs) und Auto-RP
- Anycast RP
- Multiprotocol Border Gateway Protocol (MP-BGP) und seine Rolle bei Multicasts
- Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- Multicast in VPNs
- Security
- Video-Anwendungen

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die den Einsatz von Multicasts vorbereiten und implementieren müssen.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen mit dem Cisco IOS gut umgehen können und über gute Kenntnisse zu Unicast Routing verfügen. Eine Zertifizierung zum CCNA sowie ein Besuch des Kurses ROUTE - Implementing Cisco IP Routing oder alternativ ein Besuch der Kurse Cisco Router I - Der Basiskurs und Cisco Router II - Details der Konfiguration eignen sich zur Vorbereitung.



### 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.

# MCAST

5 Tage €2.595,00 • CHF 4.295,00 • zzgl. MwSt.

#### Termin/Kursort

18.06.-22.06.12	Wien	15.10.-19.10.12	Düsseldorf
30.07.-03.08.12	Frankfurt	26.11.-30.11.12	München
03.09.-07.09.12	Hamburg	26.11.-30.11.12	Wien

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



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 17.05.2012