

Cisco - Implementing Cisco Multicast (CI-MCAST)

Der Kurs Implementing Cisco Multicast (MCAST) v2.0 ist ein fünftägiger, von einem Trainer geleiteter Kurs, der die Grundlagen des IP-Multicasting abdeckt. Dazu gehören Multicast-Anwendungen, Quellen, Empfänger, Gruppenmanagement und IP-Multicast-Routing-Protokolle (wie Protocol Independent Multicast, PIM), die innerhalb einer einzigen administrativen Domäne (Intradomain) verwendet werden. Die Probleme von Switched-LAN-Umgebungen und zuverlässigem IP-Multicasting werden ebenfalls behandelt. Der Kurs bietet technische Lösungen für einfache Implementierungen von IP-Multicast in einem Provider- oder Kundennetzwerk. Der Lehrplan enthält Konfigurations- und Fehlerbehebungsrichtlinien für die Implementierung von IP-Multicast auf Cisco-Routern. In den Übungen erhalten die Teilnehmer die praktische Erfahrung, die sie für die erfolgreiche Implementierung von IP-Multicast benötigen.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

- Netzwerkexperten, einschließlich Systemingenieure
- Partner
- Kunden

Hinweis:

Kursprache ist Deutsch, Schulungsunterlagen in Englisch in digitaler Form. Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der Fast Lane GmbH durch.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- IP-Multicast-Konzepte und -Technologien
 - Einführung in IP Multicast
 - Verstehen des Multicast-Dienstmodells
 - Definieren von Multicast-Verteilungsbäumen und Weiterleitung
 - Überprüfung von Multicast-Protokollen
- Multicast im LAN
 - Abbildung von Schicht 3 auf Schicht 2
 - Arbeiten mit dem Cisco Group Management Protocol
 - IGMP-Snooping verwenden
- PIM Sparse-Modus
 - Einführung in den Protocol Independent Multicast Sparse Mode
 - Die Mechanik des PIM-SM-Protokolls verstehen
 - Verwendung von PIM-SM in einer Beispielsituation
 - PIM-SM konfigurieren und überwachen
- Rendezvouspunkt-Technik
 - Identifizierung von RP-Verteilungslösungen
 - Auto-RP implementieren
 - PIMv2 BSR verwenden
 - Anycast RP und MSDP verwenden

- PIM Sparse Mode Protocol Extensions (Erweiterungen)
 - Einführung in quellspezifisches Multicast
 - SSM konfigurieren und überwachen
 - Überprüfung von bidirektionalem PIM
 - Konfigurieren und Überwachen von bidirektionalem PIM
- Multiprotokoll-Erweiterungen für BGP
 - Einführung in MP-BGP
 - Konfigurieren und Überwachen von MP-BGP
- IP-Multicast zwischen Domänen
 - Untersuchung von dynamischem Interdomain-IP-Multicast
 - Erläuterung des Multicast Source Discovery Protocol
 - MSDP SA-Caching verwenden
 - MSDP konfigurieren und überwachen
- IP-Multicast-Sicherheit
 - Einführung in IP-Multicast und Sicherheit
 - Absicherung eines Multicast-Netzwerks
- Multicast-Optimierung und Hochverfügbarkeitsfunktionen
 - Multicast-Optimierung und Hochverfügbarkeitsfunktionen verwenden
- Anwendungen von Multicast
 - Erkundung von IP-Multicast- und Videoanwendungen
 - Verwendung von IP-Multicast in unternehmenskritischen Umgebungen
 - Erkunden, wie die Unternehmens-IT IP-Multicasting weltweit einsetzt

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Berufserfahrung und Konfigurationskenntnisse für Cisco-Router und LAN-Switches

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

5 Tage von 10:00 bis 17:30 Uhr

Preise

Die Teilnahmegebühr beträgt 3.595,00 € (4.278,05 € inkl. 19% MwSt.)

Im Preis enthalten sind Kursmaterial, Pausenverpflegung, Getränke und Schulungszertifikat.

Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Cisco - Implementing Cisco Multicast (CI-MCAST) finden Sie [online](#).

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 28.03.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de