Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies

Trainings-ID: SPCOR

Zum Seminar →

Das nehmen Sie mit

Dieser Kurs vermittelt Ihnen, wie Sie IP-Netzwerkinfrastrukturen der nächsten Generation von Service Providern konfigurieren, verifizieren, troubleshooten und optimieren. Der Kurs bietet einen tiefen Einblick in Service Provider-Technologien, einschließlich Kernarchitektur, Services, Networking, Automation, Quality of Services, Security und Network Assurance.

Nach Abschluss des Kurses haben die Teilnehmer*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Architekturen, Konzepte und Transporttechnologien von Service-Provider-Netzwerken
- Cisco IOS-Softwarearchitekturen, der wichtigsten IOS-Typen und ihrer Unterschiede
- Implementierung von Open Shortest Path First (OSPF) im Service-Provider-Netzwerk
- Implementieren von Integrated Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) im Service-Provider-Netz
- Implementierung von Border Gateway Protocol (BGP) Routing in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Route Maps und Routing Policy Language
- IPv6-Übergangsmechanismen, die in Service-Provider-Netzwerken verwendet werden
- Implementierung von Hochverfügbarkeitsmechanismen in Cisco IOS XR Software
- Implementierung von Traffic Engineering in modernen Service-Provider-Netzwerken zur optimalen Ressourcennutzung
- Segment-Routing und Segment-Routing-Traffic-Engineering-Konzepte
- In der Service-Provider-Umgebung verwendete VPN-Technologien
- Konfigurieren und Verifizieren von Multiprotocol Label Switching (MPLS) L2VPN in Service-Provider-Umgebungen

- Konfigurieren und Überprüfen von MPLS L3VPN in Service-Provider-Umgebungen
- IP-Multicast-Dienste implementieren
- Quality of Service (QoS)-Architektur und QoS-Vorteile für Service-Provider-Netzwerke
- Implementierung von QoS in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Control-Plane-Sicherheit in Cisco-Geräten
- Implementieren der Sicherheit der Verwaltungsebene in Cisco-Geräten
- Implementieren der Sicherheit der Datenebene in Cisco-Geräten
- Beschreiben der Datenmodellierungssprache Yet Another Next Generation (YANG)
- Implementierung von Automatisierungs- und Sicherheitstools und -protokollen
- Beschreiben der Rolle von Cisco Network Services Orchestrator (NSO) in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Virtualisierungstechnologien in Service-Provider-Umgebungen

Zielgruppen

- Network administrators
- Network engineers
- Network managers
- System engineers
- Project managers
- Network designers

Wichtige Informationen

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (350-501 SPCOR) vor, die zur Zertifizierung CCNP Service Provider und CCIE Service Provider führt.

Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
15.07.2024-19.07.2024	5 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 3.590,-
15.07.2024-19.07.2024	5 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 3.590,-