

Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (SPCOR)

ID SPCOR Preis CHF 4'950.- (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Zielgruppe

- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Netzwerk-Manager
- Systemingenieure
- Projektleiter
- Netzwerk-Designer

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Service Provider (CCNP SERVICE PROVIDER)

Voraussetzungen

Für diese Schulung gibt es keine Voraussetzungen. Es wird jedoch empfohlen, dass Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung folgende Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen:

- Mittlere Kenntnisse von Cisco IOS oder IOS XE
- Vertrautheit mit Cisco IOS oder IOS XE und Cisco IOS XR Softwarekonfiguration
- Kenntnisse des IPv4- und IPv6-Übertragungskontrollprotokolls (TCP)/IP-Netze
- Mittlere Kenntnisse von IP-Routing-Protokollen
- Kenntnisse der MPLS-Technologien
- Vertrautheit mit VPN-Technologien

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Understanding Cisco Service Provider Network Foundations \(SPFNDU\)](#)

Kursziele

- Beschreiben Sie die Netzarchitekturen, Konzepte und Transporttechnologien der Dienstanbieter
- Beschreibung der Cisco IOS-Softwarearchitekturen, der wichtigsten Internetwork Operating System (IOS)-Typen

und ihrer Unterschiede

- Implementierung von Open Shortest Path First (OSPF) im Netz des Dienstanbieters
- Implementierung von IS-IS (Integrated Intermediate System to Intermediate System) im Netz des Diensteanbieters
- Implementierung des Border-Gateway-Protokolls (BGP) für das Routing in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Routenkarten und Routing-Richtliniensprache
- Beschreibung der IPv6-Übergangsmechanismen, die in den Netzen der Dienstanbieter verwendet werden
- Implementierung von Hochverfügbarkeitsmechanismen in Cisco IOS XR Software
- Implementierung von Traffic-Engineering in modernen Service-Provider-Netzen zur optimalen Ressourcennutzung
- Beschreibung von Konzepten für Segment-Routing und Segment-Routing-Verkehrstechnik
- Beschreiben Sie die VPN-Technologien (Virtual Private Network), die in der Umgebung von Dienstaniestern verwendet werden.
- Konfigurieren und Verifizieren von MPLS L2VPN (Multi-Protocol Label Switching) in Service-Provider-Umgebungen
- Konfigurieren und Verifizieren von MPLS L3VPN in Service-Provider-Umgebungen
- IP-Multicast-Dienste implementieren
- Beschreiben Sie die QoS-Architektur und die QoS-Vorteile für Netzwerke von Dienstaniestern
- Implementierung von QoS in einer Dienstanbieterumgebung
- Implementierung der Sicherheit der Steuerungsebene in Cisco-Geräten
- Implementierung der Sicherheit der Verwaltungsebene in Cisco-Geräten
- Implementierung der Sicherheit der Datenebene in Cisco-Geräten
- Beschreibung der YANG-Datenmodellierungssprache
- Implementierung von Automatisierungs- und Sicherheitstools und -protokollen
- Beschreiben Sie die Rolle von Cisco Network Services Orchestrator (NSO) in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Virtualisierungstechnologien in der Umgebung von Dienstleistern

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>