

# 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 Dienst Anbietern 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 Dienst Anbietern
- 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>