



# Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies

---

Seminar-ID: SPCOR

---

## Your key takeaways

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

---

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- 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

## Target Groups

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

## Prior knowledge

- Mittlere Kenntnisse von Cisco IOS oder IOS XE
- Vertrautheit mit der Konfiguration von Cisco IOS oder IOS XE und Cisco IOS XR Software



- Kenntnisse von IPv4 und IPv6 TCP/IP-Netzwerken
- Mittlere Kenntnisse von IP-Routing-Protokollen
- Verständnis von MPLS-Technologien
- Vertrautheit mit VPN-Technologien und der Rolle von Cisco Network Services Orchestrator (NSO) in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Virtualisierungstechnologien in Service-Provider-Umgebungen

### **Important information**

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.



## Dates & Options

Date	Duration	City	Offer	Price
18.11.2024-22.11.2024	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€4.490,-
18.11.2024-22.11.2024	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-
13.01.2025-17.01.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€4.490,-
13.01.2025-17.01.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-
14.04.2025-18.04.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€4.490,-
14.04.2025-18.04.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-
25.08.2025-29.08.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€4.490,-
25.08.2025-29.08.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-
03.11.2025-07.11.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€4.490,-
03.11.2025-07.11.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-

Any questions?

+ 43 1 533 1777

info@flane.at

Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien