

# Understanding Cisco Service Provider Network Foundations

Trainings-ID: SPFNDU

[Zum Seminar →](#)

## Das nehmen Sie mit

Dieser Kurs wurde entwickelt, um Ihnen das Grundwissen für die Cisco CCNP Service Provider Kurse zu vermitteln. Der Kurs erweitert die Kenntnisse aus dem Cisco CCNA-Kurs mit dem Schwerpunkt auf theoretischem und praktischem Wissen, das für die Service Provider-Umgebung benötigt wird.

Durch eine Kombination aus Unterricht und praktischer Übung lernen Sie Architekturen, Protokolle, Software- und Hardware-Plattformen sowie Lösungen im Bereich der Service Provider kennen.

Dieser Kurs führt zwar nicht direkt zu einer Zertifizierungsprüfung, deckt aber grundlegendes Wissen ab, das für den Erfolg im Bereich der Service-Provider-Technologie entscheidend ist.

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

- Erwerben Sie die grundlegenden Kenntnisse, um die Methoden, Tools und Funktionen des Cisco Service Provider Netzwerks zu verstehen.
- Erlernen der Fähigkeiten zur Verwaltung von Software- und Hardware-Plattformen, Strukturen und Protokollen im Bereich der Service Provider
- Nach dem Besuch dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:
- Beschreiben Sie die von Dienst Anbietern verwendeten Netzwerkarchitekturen, Geräte und Software
- Beschreiben Sie die verschiedenen Internet-Governance-Organisationen, ihre Rollen und die für die Überprüfung von Governance-Informationen verfügbaren Tools
- Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®) und Cisco IOS XE Router zu konfigurieren

- Beschreibung der Cisco IOS XR-Software, Durchführung der Erstkonfiguration und Erläuterung der täglichen Aufgaben der Plattform
- Beschreiben verschiedener Zugangs- und Kerntechnologien, die von Service Providern verwendet werden
- Beschreiben verschiedener wichtiger Switching-Technologien, die von Service Providern eingesetzt werden
- Beschreibung der wichtigsten Overlay-Technologien und ihrer Verwendung sowie Konfiguration von Virtual Extensible LAN I (VxLAN)
- Beschreiben verschiedener wichtiger Routing-Protokolle, die von Dienstaniestern verwendet werden
- Konfigurieren von Layer-3-Diensten, die von Dienstaniestern verwendet werden
- Beschreiben von Multiprotocol Label Switching (MPLS), Komponenten, Protokollen und MPLS-Nutzung
- Beschreiben der Nutzung verschiedener Dienste, die von Dienstaniestern verwendet und gepflegt werden
- Einführung in Linux-Netzwerke, Bourne Again Shell (BASH) Skripting und deren Verwendung innerhalb der Cisco IOS XR Software

## Das nehmen Sie mit

Dieser Kurs wurde entwickelt, um Ihnen das Grundwissen für die Cisco CCNP Service Provider Kurse zu vermitteln. Der Kurs erweitert die Kenntnisse aus dem Cisco CCNA-Kurs mit dem Schwerpunkt auf theoretischem und praktischem Wissen, das für die Service Provider-Umgebung benötigt wird.

Durch eine Kombination aus Unterricht und praktischer Übung lernen Sie Architekturen, Protokolle, Software- und Hardware-Plattformen sowie Lösungen im Bereich der Service Provider kennen.

Dieser Kurs führt zwar nicht direkt zu einer Zertifizierungsprüfung, deckt aber grundlegendes Wissen ab, das für den Erfolg im Bereich der Service-Provider-Technologie entscheidend ist.

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

- Erwerben Sie die grundlegenden Kenntnisse, um die Methoden, Tools und Funktionen des Cisco Service Provider Netzwerks zu verstehen.
- Erlernen der Fähigkeiten zur Verwaltung von Software- und Hardware-Plattformen, Strukturen und Protokollen im Bereich der Service Provider
- Nach dem Besuch dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:
- Beschreiben Sie die von Dienst Anbietern verwendeten Netzwerkarchitekturen, Geräte und Software
- Beschreiben Sie die verschiedenen Internet-Governance-Organisationen, ihre Rollen und die für die Überprüfung von Governance-Informationen verfügbaren Tools
- Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®) und Cisco IOS XE Router zu konfigurieren
- Beschreibung der Cisco IOS XR-Software, Durchführung der Erstkonfiguration und Erläuterung der täglichen Aufgaben der Plattform
- Beschreiben verschiedener Zugangs- und Kerntechnologien, die von Service Providern verwendet werden
- Beschreiben verschiedener wichtiger Switching-Technologien, die von Service Providern eingesetzt werden
- Beschreibung der wichtigsten Overlay-Technologien und ihrer Verwendung sowie Konfiguration von Virtual Extensible LAN I (VxLAN)
- Beschreiben verschiedener wichtiger Routing-Protokolle, die von Dienst Anbietern verwendet werden
- Konfigurieren von Layer-3-Diensten, die von Dienst Anbietern verwendet werden
- Beschreiben von Multiprotocol Label Switching (MPLS), Komponenten, Protokollen und MPLS-Nutzung
- Beschreiben der Nutzung verschiedener Dienste, die von Dienst Anbietern verwendet und gepflegt werden
- Einführung in Linux-Netzwerke, Bourne Again Shell (BASH) Skripting und deren Verwendung innerhalb der Cisco IOS XR Software

## Zielgruppen

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerk- und Software-Ingenieur\*innen, die z. B. als Netzwerkadministrator\*innen tätig sind:

- Netzwerkadministrator\*innen
- Netzwerktechniker\*innen
- Netzwerk-Manager\*innen
- Systemtechniker\*innen
- Projektleiter\*innen
- Netzwerkdesigner\*innen

## Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
09.12.2024-13.12.2024	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 4.490,-
09.12.2024-13.12.2024	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 4.490,-
02.06.2025-06.06.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 4.490,-
02.06.2025-06.06.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 4.490,-
01.12.2025-05.12.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 4.490,-
01.12.2025-05.12.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 4.490,-