

Understanding Cisco Service Provider Network Foundations (SPFNDU)

ID SPFNDU Preis US \$ 4.500,- (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

Dies ist ein Kurs der Cisco Learning Services und wird direkt von Cisco durchgeführt.

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Das Training **Understanding Cisco Service Provider Network Foundations (SPFNDU)** wurde entwickelt, um Ihnen das Grundwissen für die Cisco® Certified Network Professional (CCNP®) Service Provider Trainings zu vermitteln. Das Training erweitert Ihre Kenntnisse aus dem Cisco CCNA® Training mit dem Schwerpunkt auf theoretischem und praktischem Wissen, das für die Service Provider Umgebung benötigt wird. Sie lernen Architekturen, Protokolle, Software- und Hardware-Plattformen sowie Lösungen im Bereich der Service Provider kennen.

Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Erwerben Sie die grundlegenden Kenntnisse, um die Methoden, Tools und Funktionen des Cisco Service Provider Network zu verstehen.
- Erlernen der Fähigkeiten zur Verwaltung von Software- und Hardware-Plattformen, Strukturen und Protokollen im Bereich der Service Provider
- Qualifizieren Sie sich für die Rolle eines professionellen Arbeitsdienstleisters
- Verdienen Sie 30 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerk- und Software-Ingenieure, die

z. B. in folgenden Bereichen tätig sind:

- Netzwerkadministrator
- Netzwerktechniker
- Netzwerk-Manager
- Systemingenieur
- Projektleiter
- Netzwerk-Designer

Voraussetzungen

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

- Kenntnisse der IPv4- und IPv6-Netzwerke (Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP)
- Vertrautheit mit der typischen Umgebung eines Dienstleistungsanbieters
- Grundkenntnisse über Netzwerkgeräte und ihre Funktionen

Diese Fähigkeiten sind in den folgenden Cisco-Lernangeboten zu finden:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.1](#)

Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Beschreiben Sie die von Dienstleistern verwendeten Netzwerkarchitekturen, Geräte und Software
- Beschreiben Sie die verschiedenen Internet-Governance-Organisationen, ihre Aufgaben und die für die Überprüfung von Governance-Informationen verfügbaren Tools
- Konfigurieren von Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®) und Cisco IOS XE-Routern
- Beschreiben Sie die Cisco IOS XR Software, führen Sie die Erstkonfiguration durch und erklären Sie die täglichen Aufgaben der Plattform

- Beschreiben Sie die verschiedenen Zugangs- und Kerntechnologien, die von Dienst Anbietern verwendet werden.
- Beschreiben Sie die verschiedenen wichtigen Vermittlungstechnologien, die von Dienst Anbietern verwendet werden.
- Beschreiben Sie die wichtigsten Overlay-Technologien und ihre Verwendung, und konfigurieren Sie Virtual Extensible LAN (VxLAN).
- Beschreiben Sie verschiedene wichtige Routing-Protokolle, die von Dienst Anbietern verwendet werden
- Konfigurieren von Layer-3-Diensten, die von Dienst Anbietern genutzt werden
- Beschreiben von Multiprotocol Label Switching (MPLS), Komponenten, Protokollen und MPLS-Nutzung
- Beschreiben Sie die Nutzung der verschiedenen Dienste, die von den Dienstleistern genutzt und unterhalten werden
- Einführung in Linux-Netzwerke, Bourne-Again SHell (BASH) Skripting und deren Verwendung innerhalb der Cisco IOS XR Software

Detaillierter Kursinhalt

- Einführung von Service-Provider-Architekturen
- Beschreibung der Internet Governance-Organisationen
- Konfiguration von Cisco IOS und Cisco IOS XE Router
- Cisco IOS XR Router konfigurieren
- Einführung von Zugangs- und Kerntechnologien im Umfeld von Dienst Anbietern
- Einführung von Routing-Technologien in der Umgebung von Dienst Anbietern
- Beschreiben von MPLS
- Implementierung von Schicht-3-Diensten
- Einführung von Switching-Technologien in der Service-Provider-Umgebung
- Einführung von Overlay-Technologien
- Implementierung von Service-Provider-Diensten
- Einführung in die Programmierbarkeit auf Cisco IOS XR Routern

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch