

# Implementing Cisco Service Provider VPN Services (SPVI)

ID SPVI Preis 4.995,— € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

## Kursüberblick

Das Training **Implementing Cisco Service Provider VPN Services (SPVI)** bereitet Netzwerkexperten auf die Implementierung und den Support von Virtual Private Network (VPN)-Lösungen auf einer MPLS-Netzwerkinfrastruktur vor. Ziel ist es, Sie darauf vorzubereiten, VPN-Umgebungen für Endkunden zu implementieren, zu konfigurieren, zu überwachen, zu betreiben und Fehler zu beheben, die über ein gemeinsames Service Provider MPLS-Backbone aufgebaut sind. Diese Schulung umfasst auch Übungen zur Vertiefung von Konzepten wie MPLS VPN-Grundlagen, Vorteile, Klassifizierungen, Komponenten, Operationen auf der Kontroll- und Datenebene, VPN-Routing mit Virtual Routing and Forwarding (VRF), Layer 3 MPLS VPNs, Layer 2 MPLS VPNs, IPv6 MPLS VPN-Implementierungen, IP Multicast VPNs, Shared Services VPNs und Lösungen für die Bereitstellung von MPLS VPNs, die mehrere Service Provider-Domänen durchqueren.

Dieses Training bereitet Sie auf die 300-515 SPVI v1.1 Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Zertifizierung "Cisco Certified Specialist - Service Provider VPN Services Implementation" und erfüllen die Anforderungen der Konzentrationsprüfung für die Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional (CCNP) Service Provider. Dieses Training bringt Ihnen außerdem 40 Continuing Education (CE) Credits für die Rezertifizierung ein.

## Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Erwerben Sie wertvolle Fähigkeiten zur Vertiefung der grundlegenden Konzepte, Vorteile und Klassifizierungen von MPLS VPN
- Lernen Sie, optionale Pfade für den Datenverkehr zu konfigurieren, um Netzwerküberlastungen zu vermeiden.
- Vorbereitung auf die Prüfung 300-515 SPVI v1.1

- Erwerben Sie 40 CE-Punkte für die Rezertifizierung

## Was Sie bei der Prüfung erwarten

Implementing Cisco Service Provider VPN Services (300-515 SPVI) v1.1 ist ein 90-minütiges Examen, das mit der Zertifizierung Cisco Certified Specialist - Service Provider VPN Services Implementation verbunden ist und die Anforderungen für diese Konzentrationsprüfung für die [Cisco Certified Network Professional Service Provider \(CCNP SERVICE PROVIDER\)](#) erfüllt.

## Zielgruppe

- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Netzaufsichtsbeamte
- Netzwerk-Manager
- Personal des Netzwerkbetriebszentrums (NOC)
- Netzwerk-Designer
- Netzwerk-Architekten
- Vertriebspartner

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Service Provider (CCNP SERVICE PROVIDER)

## Voraussetzungen

Für diese Schulung gibt es keine Voraussetzungen. Die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung haben sollten, finden Sie jedoch in den folgenden Cisco-Lernangeboten:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.2](#)
- [Understanding Cisco Service Provider Network Foundations \(SPFNDU\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies \(SPCOR\)](#)

## Kursziele

- Beschreiben Sie VPN-Konzepte und den Betrieb in einer Dienstanbieterumgebung
- Implementierung von Layer-3-MPLS-VPN-Operationen in einer Dienstanbieterumgebung
- Implementierung von Layer 3 Inter-Domain MPLS VPN-Diensten, die mehrere Dienstanbieter durchlaufen
- Implementierung von Layer-3-Multicast-MPLS-VPN-Vorgängen in einer Dienstanbieterumgebung
- Behebung typischer Probleme in Layer 3 MPLS VPN-Umgebungen
- Implementierung von Layer-2-VPN-Vorgängen in einer Dienstanbieterumgebung
- Fehlerbehebung bei Layer-2-VPN-Problemen in einem Dienstanbieter-Netzwerk
- Implementieren von MPLS-VPN-Lösungen für IPv6-Umgebungen
- Fehlerbehebung bei MPLS-VPN-Lösungen für IPv6-Umgebungen

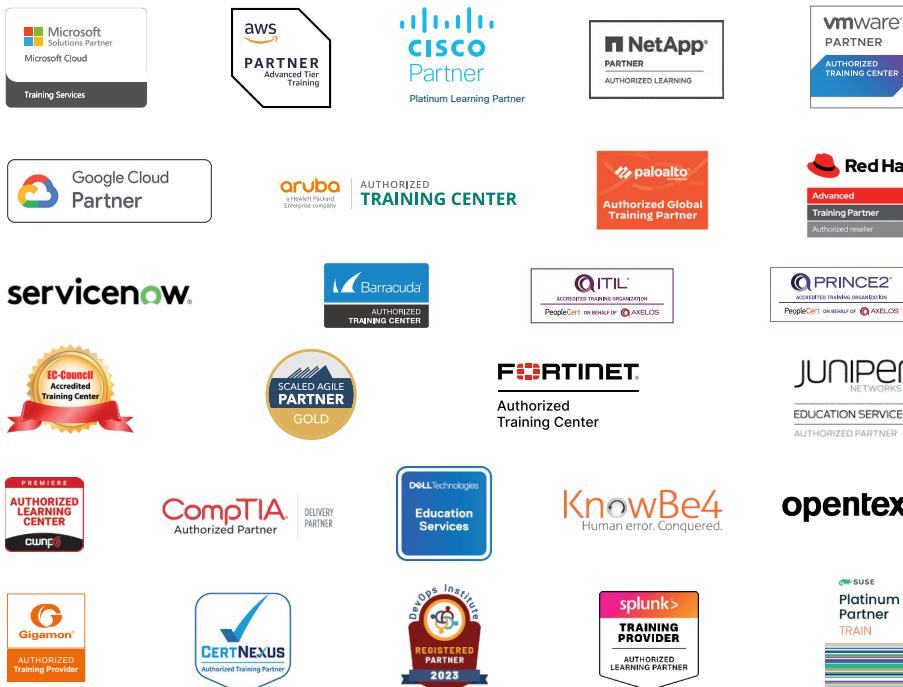
## Detaillierter Kursinhalt

- Einführung in VPN-Dienste
- Fehlersuche bei MPLS VPN Underlay
- Implementierung von Layer 3 MPLS VPNs
- Implementierung von Layer 3 Interdomain MPLS VPNs
- Implementierung von Layer 3 Multicast MPLS VPNs
- Fehlerbehebung bei Intra-AS Layer 3 VPNs
- Implementierung von Layer-2-VPNs
- Fehlerbehebung bei Layer-2-VPNs
- Implementierung von Layer 3 IPv6 MPLS VPNs
- Fehlerbehebung bei Layer 3 IPv6 MPLS VPNs

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

### Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)