

Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions

ID SPRI Preis 4.795,- € (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 Advanced Routing Solutions (SPRI)** vermittelt Ihnen Theorien und Praktiken zur Integration fortgeschrittener Routing-Technologien wie Routing-Protokolle, Multicast-Routing, Policy Language, Multiprotocol Label Switching (MPLS) und Segment-Routing und erweitert damit Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in Service-Provider-Core-Netzwerken.

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung 300-510 SPRI v1.1 vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Zertifizierung "Cisco Certified Specialist - Service Provider Advanced Routing Implementation" und erfüllen die Anforderungen der Konzentrationsprüfung für die Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional (CCNP) Service Provider. Dieses Training bringt Ihnen außerdem 37 Continuing Education (CE) Credits für die Rezertifizierung ein.

Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Erwerben Sie die stark nachgefragten Fähigkeiten zur Wartung und zum Betrieb fortschrittlicher Technologien im Zusammenhang mit Kernnetzen von Dienstleistern.
- Erweitern Sie Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten zur Implementierung der fortgeschrittenen Kerntechnologien von Service Providern durch praktische Anwendung und praktische Unterweisung
- Vorbereitung auf die Prüfung 300-510 SPRI v1.1
- Erwerben Sie 37 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Was Sie bei der Prüfung erwartet Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions (300-510 SPRI) v1.1 ist eine 90-minütige Prüfung, die mit der Cisco Certified Specialist - Service Provider Zertifizierung verbunden ist und die Voraussetzung für die Konzentrationsprüfung der [Cisco Certified Network Professional Service Provider \(CCNP SERVICE PROVIDER\)](#)

PROVIDER Zertifizierung erfüllt.

Diese Prüfung prüft Ihr Wissen über die Implementierung von fortgeschrittenen Routing-Technologien für Dienstleister, einschließlich:

- Routing-Protokolle
- Sprache der Politik
- MPLS
- Segment-Routing

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Fachleute, die Kenntnisse über die Implementierung verschiedener Kerntechnologien von Service Providern und fortgeschrittener Routing-Technologien benötigen.

- Netzwerkadministratoren
- System-Ingenieure
- 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 bis fortgeschrittene Kenntnisse der Konfiguration von Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®) oder IOS XE und Cisco IOS XR Software
- Kenntnisse über IPv4 und IPv6 TCP/IP-Netzwerke
- Mittlere Kenntnisse der Routing-Protokolle BGP, OSPF und ISIS
- Kenntnisse der MPLS-Technologien
- Kenntnisse über Multicast-Technologien
- Vertrautheit mit dem Segment-Routing

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten

erworben werden:

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

Kursziele

- OSPF-Mehrfachbereich konfigurieren
- Konfigurieren von OSPF-Sondergebietstypen und Optimierungsfunktionen
- Konfigurieren von IS-IS-Mehrstufigennetzen und Optimierungsfunktionen
- Konfigurieren Sie BGP so, dass es die Auswahl ausgehender und eingehender BGP-Routen beeinflusst
- Implementierung von BGP-Routenreflektoren und Konföderationen
- Beschreiben Sie die Hauptmerkmale von Routing-Protokoll-Tools, die in Service-Provider-Umgebungen verwendet werden
- Implementierung der Routing Policy Language
- Konfigurieren Sie die Weiterverteilung von Routen
- Fehlerbehebung bei Routing-Protokollen im Netz des Diensteanbieters
- Beschreibung, Implementierung und Fehlerbehebung von MPLS im Netz eines Diensteanbieters
- Beschreiben und Implementieren der Segment-Routing-Technologie
- Einführung und Implementierung von Segment-Routing IPv6
- Implementierung von BGP-Sicherheitsoptionen
- Implementierung erweiterter Funktionen zur Verbesserung der Konvergenz in BGP-Netzen
- Implementieren von Topology Independent Loop-Free Alternate (TI-LFA)
- Beschreiben Sie Cisco MPLS Traffic Engineering
- Beschreiben Sie, wie Traffic Engineering in Segment-Routing-Netzwerken eingesetzt wird.
- Implementierung und Konfiguration erweiterter SR-TE-Funktionen
- Implementierung von IPv6-Tunneling-Mechanismen
- Beschreiben Sie IP-Multicast-Konzepte und -Technologien
- Implementierung und Verifizierung des PM-SM-Protokolls
- Implementierung erweiterter PIM-SM-Funktionen
- Implementierung von MSDP in der Interdomain-Umgebung
- Implementierung von Mechanismen zur dynamischen RP-Verteilung
- Konfigurieren von OSPF-Spezialgebietstypen
- Konfigurieren der OSPF-Optimierungsfunktionen
- Konfigurieren von IS-IS-Mehrstufigennetzen
- Konfigurieren der IS-IS-Optimierungsfunktionen
- Einführung in die Routingprotokoll-Tools
- Einführung in die Routing Policy Language
- Beeinflussung der Auswahl ausgehender BGP-Routen
- Beeinflussung der Auswahl eingehender BGP-Routen
- Skalierung von BGP in Netzwerken von Diensteanbietern
- Implementierung der Routenumverteilung
- Fehlersuche bei Routing-Protokollen
- Verbessern der BGP-Konvergenz und Implementieren von fortgeschrittenem Betrieb
- Multiprotokoll-Etiketten-Vermittlung
- Cisco MPLS-Verkehrstechnik
- MPLS-Fehlerbehebung
- Segment-Routing
- Segment-Routing implementieren
- Segment-Routing für IPv6
- Implementieren von Segment-Routing für IPv6
- Segment-Routing TI-LFA
- Segment-Routing Verkehrstechnik
- Erweiterte Segment-Routing-Funktionen für die Verkehrstechnik
- Sicherung von BGP
- Einsatz von IPv6-Tunneling-Mechanismen
- IP-Multicast-Konzepte und -Technologien
- Implementierung des PIM-SM-Protokolls
- Implementierung von PIM-SM-Verbesserungen
- Implementierung von Interdomain IP Multicast
- Einführung von MPLS
- Implementierung einer verteilten Rendezvous-Punkt-Lösung in einem Multicast-Netzwerk

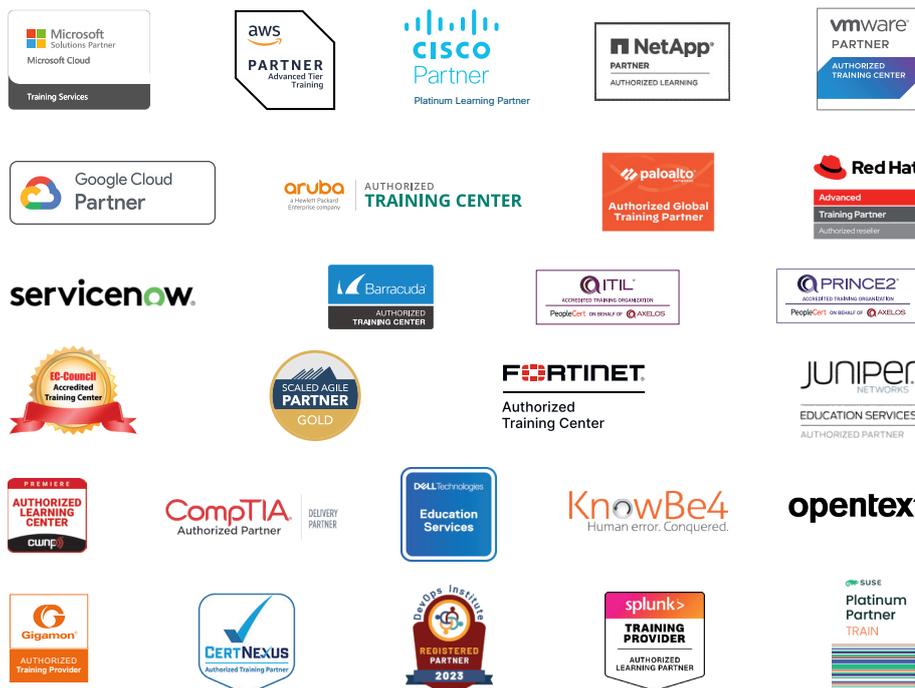
Detaillierter Kursinhalt

- Konfigurieren von OSPF-Multiarea-Netzwerken

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