Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (SPCOR)

ID SPCOR **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 and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies** (SPCOR) erweitert Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Service Provider Core Networks. Sie erwerben die theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Implementierung und den Betrieb von Service-Provider-Netzwerken unter Verwendung von Technologien wie Kernarchitektur, Services, Networking, Automatisierung, Quality of Service (QoS), Sicherheit und Network Assurance erforderlich sind.

Dieses Training bereitet Sie auf die 350-501 SPCOR v1.0 Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Cisco Certified Specialist - Service Provider Core Zertifizierung und erfüllen die Kernprüfungsanforderungen für die Cisco Certified Network Professional (CCNP) Service Provider und Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) Service Provider Zertifizierungen. Mit diesem Training erhalten Sie außerdem 64 Continuing Education (CE) Credits für die Rezertifizierung.

Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Konfiguration, Überprüfung, Fehlerbehebung und Optimierung von Internetprotokoll (IP)-Netzinfrastrukturen der nächsten Generation für Dienstanbieter
- Vertiefung Ihres Verständnisses der Technologien von Dienstanbietern, einschließlich Kernarchitektur, Dienste, Netzwerke, Automatisierung, Qualität der Dienste, Sicherheit und Netzsicherung
- Vorbereitung auf die Prüfung 350-501 SPCOR v1.0
- Erwerben Sie 64 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Was Sie bei der Prüfung erwartet

Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (350-501 SPCOR) v1.0 ist eine 120-minütige Prüfung, die mit der Cisco Certified Specialist - Service Provider Core Zertifizierung verbunden ist und die Kernprüfungsanforderungen für die CCNP Service Provider und CCIE Service Provider Zertifizierungen erfüllt.

Diese Prüfung prüft Ihr Wissen über die wichtigsten Netzwerktechnologien von Dienstanbietern, einschließlich:

- Zentrale Architektur
- Dienstleistungen
- Vernetzung
- Automatisierung
- Qualität der Dienstleistungen
- Sicherheit
- Netzsicherheit

Zielgruppe

- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Netzwerk-Manager
- Systemingenieure
- 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 Kenntnisse von Cisco IOS oder IOS XE
- Vertrautheit mit Cisco IOS oder IOS XE und Cisco IOS XR Softwarekonfiguration
- Kenntnisse des IPv4- und IPv6-Übertragungskontrollprotokolls (TCP)/IP-Netze
- Mittlere Kenntnisse von IP-Routing-Protokollen
- Kenntnisse der MPLS-Technologien
- Vertrautheit mit VPN-Technologien

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) v2.2
- Understanding Cisco Service Provider Network Foundations (SPFNDU)

Kursziele

- Beschreiben Sie die Netzarchitekturen, Konzepte und Transporttechnologien der Dienstanbieter
- Beschreibung der Cisco IOS-Softwarearchitekturen, der wichtigsten Internetwork Operating System (IOS)-Typen und ihrer Unterschiede
- Implementierung von Open Shortest Path First (OSPF) im Netz des Dienstanbieters
- Implementierung von IS-IS (Integrated Intermediate System to Intermediate System) im Netz des Diensteanbieters
- Implementierung des Border-Gateway-Protokolls (BGP) für das Routing in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Routenkarten und Routing-Richtliniensprache
- Beschreibung der IPv6-Übergangsmechanismen, die in den Netzen der Dienstanbieter verwendet werden
- Implementierung von Hochverfügbarkeitsmechanismen in Cisco IOS XR Software
- Implementierung von Traffic-Engineering in modernen Service-Provider-Netzen zur optimalen Ressourcennutzung
- Beschreibung von Konzepten für Segment-Routing und Segment-Routing-Verkehrstechnik
- Beschreiben Sie die VPN-Technologien (Virtual Private Network), die in der Umgebung von Dienstanbietern verwendet werden.
- Konfigurieren und Verifizieren von MPLS L2VPN (Multi-Protocol Label Switching) in Service-Provider-Umgebungen
- Konfigurieren und Verifizieren von MPLS L3VPN in Service-Provider-Umgebungen
- IP-Multicast-Dienste implementieren
- Beschreiben Sie die QoS-Architektur und die QoS-Vorteile für Netzwerke von Dienstanbietern
- Implementierung von QoS in einer Dienstanbieterumgebung
- Implementierung der Sicherheit der Steuerungsebene in Cisco-Geräten
- Implementierung der Sicherheit der Verwaltungsebene in Cisco-Geräten
- Implementierung der Sicherheit der Datenebene in Cisco-Geräten
- Beschreibung der YANG-Datenmodellierungssprache
- Implementierung von Automatisierungs- und Sicherheitstools und -protokollen
- Beschreiben Sie die Rolle von Cisco Network Services Orchestrator (NSO) in Service-Provider-Umgebungen
- Implementierung von Virtualisierungstechnologien in der Umgebung von Dienstleistern

Detaillierter Kursinhalt

- Beschreibung der Netzarchitekturen von Dienstanbietern
- Beschreibung der Cisco IOS Software-Architekturen
- Implementierung von OSPF für Cisco IOS XR
- Implementierung von IS-IS für Cisco IOS XR
- Implementierung von BGP in einem Dienstanbieter-Netzwerk
- Implementierung von Routenkarten und RPL
- Umstellung auf IPv6 für Cisco IOS XR und IOS XE
- Implementierung von Hochverfügbarkeit in Netzwerken
- Implementierung von MPLS für Cisco IOS XR
- Implementierung von Cisco MPLS Traffic Engineering
- Beschreiben des Segment-Routings
- Beschreibung der VPN-Dienste
- L2VPN-Dienste konfigurieren
- L3VPN-Dienste konfigurieren
- Implementierung von Multicast für Cisco IOS XR
- Beschreibung der QoS-Architektur
- Implementierung von QoS für Cisco IOS XR
- Implementierung der Sicherheit auf der Steuerungsebene
- Implementierung der Sicherheit auf der Verwaltungsebene
- Implementierung der Sicherheit auf der Datenebene
- Einführung in die Netzwerkprogrammierbarkeit
- Implementierung von Automatisierung und Sicherheit
- Einführung in Cisco NSO
- Implementierung von Virtualisierung in der Umgebung von Service Providern

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 / 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