Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions

ID SPRI **Preis** CHF 4'950.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

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

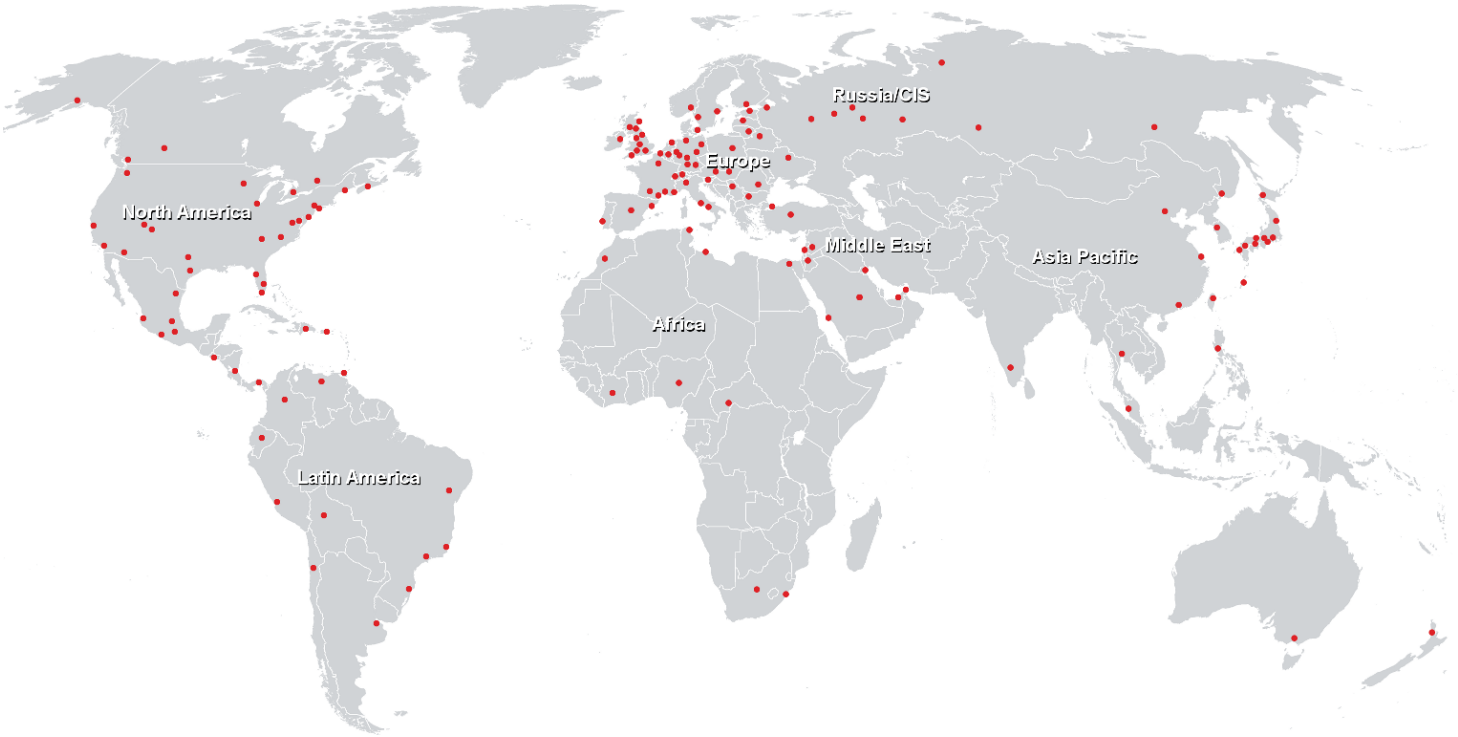
Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (SPCOR)

Kursziele

- OSPF-Mehrfachbereich konfigurieren
- Konfigurieren von OSPF-Sondergebietstypen und Optimierungsfunktionen
- Konfigurieren von IS-IS-Mehrstufennetzen 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 Dienstanbieters
- Beschreibung, Implementierung und Fehlerbehebung von MPLS im Netz eines Dienstanbieters
- 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

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch