

# Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI)

ID ENARSI Preis 3.395,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

## Kursüberblick

Der Kurs Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI) v1.0 vermittelt Ihnen das Wissen, das Sie für die Installation, die Konfiguration, den Betrieb und die Fehlersuche in einem Unternehmensnetzwerk benötigen. Dieser Kurs deckt fortgeschrittene Routing- und Infrastrukturtechnologien ab und erweitert die Themen, die im Kurs Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) v1.0 behandelt werden.

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (300-410 ENARSI) vor, die zu den neuen Zertifizierungen CCNP® Enterprise und Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation führt.

## Zielgruppe

- Ingenieure für Unternehmensnetzwerke
- Systemtechniker
- Systemadministratoren
- Netzwerkadministratoren

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

## Voraussetzungen

Bevor Sie an diesem Kurs teilnehmen, sollten Sie:

- Allgemeines Verständnis der Netzwerkgrundlagen
- Grundlegende Kenntnisse über die Implementierung von LANs

- Allgemeines Verständnis für die Verwaltung von Netzwerkgeräten
- Allgemeines Verständnis für die Sicherung von Netzwerkgeräten
- Grundkenntnisse der Netzwerkautomatisierung

Diese Cisco-Kurse werden empfohlen, damit Sie diese Voraussetzungen erfüllen können:

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

## Kursziele

Nach dem Besuch dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:

- Konfigurieren Sie klassisches EIGRP und benanntes EIGRP für IPv4 und IPv6
- Optimierung von klassischem EIGRP und benanntem EIGRP für IPv4 und IPv6
- Fehlerbehebung für klassisches EIGRP und benanntes EIGRP für IPv4 und IPv6
- Konfigurieren Sie OSPFv2 und OSPFv3 in IPv4- und IPv6-Umgebungen
- Optimieren Sie das Verhalten von OSPFv2 und OSPFv3
- Fehlersuche bei OSPFv2 für IPv4 und OSPFv3 für IPv4 und IPv6
- Implementieren Sie die Weiterverteilung von Routen mit Hilfe von Filtermechanismen
- Fehlerbehebung bei der Weiterverteilung
- Pfadkontrolle mit PBR und IP SLA implementieren
- Konfigurieren Sie MP-BGP in IPv4- und IPv6-Umgebungen
- Optimieren Sie MP-BGP in IPv4- und IPv6-Umgebungen
- Fehlerbehebung bei MP-BGP für IPv4 und IPv6
- Beschreiben Sie die Merkmale von MPLS
- Beschreiben Sie die wichtigsten architektonischen Komponenten eines MPLS-VPNs
- Identifizieren Sie die Routing- und Paketweiterleitungsfunktionalitäten für MPLS-VPNs
- Erklären, wie Pakete in einer MPLS-VPN-Umgebung weitergeleitet werden

- Cisco IOS DMVPNs implementieren
- DHCP implementieren
- Beschreiben Sie die verfügbaren Tools zur Sicherung des IPV6 First Hop
- Fehlerbehebung bei den Sicherheitsfunktionen von Cisco-Routern
- Fehlerbehebung für die Sicherheit der Infrastruktur und der Dienste

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Erwerben Sie das Wissen, das Sie für die Installation, die Konfiguration, den Betrieb und die Fehlersuche in einem Unternehmensnetzwerk benötigen.
- Qualifizieren Sie sich für professionelle Aufgaben im Bereich der Vorverlegung von Routen und Diensten
- Bereiten Sie sich auf die Prüfung Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (300-410 ENARSI) vor, die ab 24. Februar 2020 verfügbar sein wird.

#### **Detaillierter Kursinhalt**

- EIGRP implementieren
- EIGRP optimieren
- Fehlersuche bei EIGRP
- Implementieren von OSPF
- Optimieren von OSPF
- Fehlersuche bei OSPF
- IBGP implementieren
- BGP optimieren
- Implementierung von MP-BGP
- Fehlersuche bei BGP
- Weiterverteilung konfigurieren
- Fehlerbehebung bei der Weiterverteilung
- Implementierung der Trassensteuerung
- MPLS erkunden
- Einführung in die MPLS L3 VPN-Architektur
- Einführung in MPLS L3 VPN-Routing
- VRF-Lite konfigurieren
- DMVPN implementieren
- DHCP implementieren
- Fehlersuche DHCP
- Einführung in die IPv6-First-Hop-Sicherheit
- Absicherung von Cisco-Routern
- Fehlerbehebung in der Infrastruktur Sicherheit und Dienste

# 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