

ENCOR

Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies

Das Training vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie für die Installation, die Konfiguration, den Betrieb und die Fehlerbehebung eines Enterprise-Netzwerks benötigen, und führt Sie in das Design von Overlay-Netzwerken unter Verwendung von SD-Access- und SD-WAN-Lösungen ein. Außerdem lernen Sie, Sicherheitsprinzipien sowie Automatisierung und Programmierbarkeit innerhalb eines Enterprise-Netzwerks zu verstehen und zu implementieren.

Kursinhalt

- Examining Cisco Enterprise Network Architecture
- Exploring Cisco Switching Paths
- Implementing Campus LAN Connectivity
- Building Redundant Switched Topology
- Implementing Layer 2 Port Aggregation
- Understanding EIGRP
- Implementing OSPF
- Optimizing OSPF
- Exploring EBGp
- Implementing Network Redundancy
- Implementing NAT
- Introducing Virtualization Protocols and Techniques
- Understanding Virtual Private Networks and Interfaces
- Understanding Wireless Principles
- Examining Wireless Deployment Options
- Understanding Wireless Roaming and Location Services
- Examining Wireless AP Operation
- Implementing Wireless Client Authentication
- Troubleshooting Wireless Client Connectivity
- Implementing Network Services
- Using Network Analysis Tools
- Implementing Infrastructure Security
- Implementing Secure Access Control
- Discovering the Basics of Python Programming
- Discovering Network Programmability Protocols
- Implementing Layer 2 Port Aggregation
- Discovering Multicast Protocols
- Understanding QoS
- Exploring Enterprise Network Security Architecture
- Exploring Automation and Assurance Using Cisco DNA Center
- Examining the Cisco SD-Access Solution
- Understanding the Working Principles of the Cisco SD-WAN Solution

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernerfläche integriert.

Zielgruppe

- Netzwerktechniker
- Netzwerkadministratoren
- Netzwerktechniker
- Helpdesk-Techniker

Voraussetzungen

- Implementierung von Enterprise LAN Netzwerken
- Grundlegendes Verständnis von Enterprise Routing und Wireless Connectivity
- Grundlegendes Verständnis von Python-Skripten

Kursziel

Dieser Kurs unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf die Prüfung ENCOR, die Teil von vier Zertifizierungen ist:

- CCNP® Enterprise
- CCIE® Enterprise Infrastructure
- CCIE Enterprise Wireless
- Cisco Certified Specialist – Enterprise Core

Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/ENCO

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung € 1.000,-

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 5 Tage € 3.395,-

Termine in Österreich 5 Tage € 3.395,-

Termine in der Schweiz 5 Tage € 3.395,-

Online Training 5 Tage € 3.395,-

Termin/Kursort Kurssprache Deutsch

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------|------------|
| 24.02.-28.02.25 | Düsseldorf | 28.07.-01.08.25 | Berlin |
| 24.02.-28.02.25 | Online | 28.07.-01.08.25 | Hamburg |
| 10.03.-14.03.25 | Frankfurt | 28.07.-01.08.25 | Online |
| 10.03.-14.03.25 | Online | 11.08.-15.08.25 | Düsseldorf |
| 24.03.-28.03.25 | München | 11.08.-15.08.25 | Online |
| 24.03.-28.03.25 | Online | 01.09.-05.09.25 | Frankfurt |
| 07.04.-11.04.25 | Berlin | 01.09.-05.09.25 | Online |
| 07.04.-11.04.25 | Hamburg | 15.09.-19.09.25 | München |
| 07.04.-11.04.25 | Online | 15.09.-19.09.25 | Online |
| 07.04.-11.04.25 | Zürich | 06.10.-10.10.25 | Berlin |
| 05.05.-09.05.25 | Online | 06.10.-10.10.25 | Hamburg |
| 05.05.-09.05.25 | Wien | 06.10.-10.10.25 | Online |
| 19.05.-23.05.25 | Düsseldorf | 13.10.-17.10.25 | Zürich |
| 19.05.-23.05.25 | Online | 27.10.-31.10.25 | Online |
| 02.06.-06.06.25 | Frankfurt | 27.10.-31.10.25 | Wien |
| 02.06.-06.06.25 | Online | 10.11.-14.11.25 | Düsseldorf |
| 23.06.-27.06.25 | München | 10.11.-14.11.25 | Online |
| 23.06.-27.06.25 | Online | 24.11.-28.11.25 | Frankfurt |
| 23.06.-27.06.25 | Stuttgart | 24.11.-28.11.25 | Online |
| 07.07.-11.07.25 | Online | 08.12.-12.12.25 | München |
| 07.07.-11.07.25 | Wien | 08.12.-12.12.25 | Online |
| 07.07.-11.07.25 | Zürich | 08.12.-12.12.25 | Stuttgart |

Stand 16.02.2025



Inhaltsverzeichnis

ENCOR – Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies

Course Outline

Examining Cisco Enterprise Network Architecture
Exploring Cisco Switching Paths
Implementing Campus LAN Connectivity
Building Redundant Switched Topology
Implementing Layer 2 Port Aggregation
Understanding EIGRP
Implementing OSPF
Optimizing OSPF
Exploring EBGp
Implementing Network Redundancy
Implementing NAT
Introducing Virtualization Protocols and Techniques
Understanding Virtual Private Networks and Interfaces
Understanding Wireless Principles
Examining Wireless Deployment Options
Understanding Wireless Roaming and Location Services
Examining Wireless AP Operation
Implementing Wireless Client Authentication
Troubleshooting Wireless Client Connectivity
Implementing Network Services
Using Network Analysis Tools
Implementing Infrastructure Security
Implementing Secure Access Control
Discovering the Basics of Python Programming
Discovering Network Programmability Protocols
Implementing Layer 2 Port Aggregation
Discovering Multicast Protocols
Understanding QoS
Exploring Enterprise Network Security Architecture
Exploring Automation and Assurance Using Cisco DNA Center
Examining the Cisco SD-Access Solution
Understanding the Working Principles of the Cisco SD-WAN Solution

Lab Outline

Investigate the CAM
Analyze Cisco Express Forwarding
Troubleshoot VLAN and Trunk Issues
Tune Spanning Tree Protocol (STP) and Configure Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
Configure Multiple Spanning Tree Protocol
Troubleshoot EtherChannel

Implement Multi-area OSPF
Implement OSPF Tuning
Apply OSPF Optimization
Implement OSPFv3
Configure and Verify Single-Homed EBGp
Implement Hot Standby Routing Protocol (HSRP)
Configure Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
Implement NAT
Configure and Verify Virtual Routing and Forwarding (VRF)
Configure and Verify a Generic Routing Encapsulation (GRE) Tunnel
Configure Static Virtual Tunnel Interface (VTI)
Point-to-Point Tunnels
Configure Wireless Client Authentication in a Centralized Deployment
Troubleshoot Wireless Client Connectivity Issues
Configure Syslog
Configure and Verify Flexible NetFlow
Configure Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)
Troubleshoot Connectivity and Analyze Traffic with Ping, Trace route, and Debug
Configure and Verify Cisco IP SLAs
Configure Standard and Extended ACLs
Configure Control Plane Policing
Implement Local and Server-Based AAA
Write and Troubleshoot Python Scripts
Explore JavaScript Object Notation (JSON) Objects and Scripts in Python
Use NETCONF Via SSH
Use RESTCONF with Cisco IOS XE Software

