

CCIE Enterprise Infrastructure Workshop - Die praktische Prüfung

CCIE Enterprise Infrastructure Workshop - Die praktische Prüfung

Dieser Workshop dient zur Vorbereitung auf das CCIE Enterprise Infrastructure Lab-Examen. Er vermittelt den Teilnehmern zu den unten angegebenen Themen ein Verständnis auf dem Niveau eines CCIE. Der Kurs besteht aus zahlreichen praktischen Übungen und kann sich bis in den Abend erstrecken.

Kursinhalt

- Interior Gateway Protocols (IGP)
- IPv6
- Virtual Private Networks (VPNs)
- Border Gateway Protocol (BGP)
- Multi-Protocol Label Switching (MPLS)
- Security
- Layer 2 Technologies
- Quality of Service (QoS)
- IP Services
- Multicast Routing
- Software Defined Access (SDA)
- Software Defined WAN (SD-WAN)
- Automation & Programmability

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen eines CCNP Enterprise verfügen und das Examen zum Kurs ENCOR – Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies erfolgreich absolviert haben. CCIE-Kandidaten sollten vor der Prüfung über fünf bis sieben Jahre Erfahrung in der Implementierung von Enterprise-Lösungen verfügen.

Dieser Kurs im Web



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

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.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	10 Tage	€ 13.995,-
Online Training	10 Tage	€ 13.995,-
Termin/Kursort	Kursprache Englisch	
17.03.-28.03.25	03.11.-14.11.25	
17.03.-28.03.25	03.11.-14.11.25	

Stand 24.01.2025



Inhaltsverzeichnis

CCIE Enterprise Infrastructure Workshop - Die praktische Prüfung

Interior Gateway Protocols [IGP]

- EIGRP
- Basic Initialization [Network Statement, Auto-Summary, Passive-Interfaces]
- Authentication [MD5]
- Filtering [ACL, Prefix-Lists]
- Manual Summarization
- Unequal Cost Load Balancing
- Leak Maps
- Named-Mode EIGRP
- OSPF
- Basic Initialization [Network Statement, DR/BDR Election]
- Authentication [Clear Text, MD5]
- LSA Types
- Filtering [Prefix-Lists]
- Manual Summarization
- Area Types
- Virtual Links

IPv6

- Addressing
- EIGRP v6
- OSPFv3
- Tunneling

Virtual Private Networks [VPNs]

- GRE/ GRE Over IPSec
- M-GRE
- DMVPN
- Flex VPN

Border Gateway Protocol [BGP]

- eBGP
- iBGP
- Update-source
- Next-hop-self
- route-reflector
- Authentication
- BGP Advanced Features
- Filtering
- Summarization / Aggregation
- Confederations
- Attributes

Multi-Protocol Label Switching [MPLS]

- MPLS Unicast Routing
- MPLS VPNs
- VRF
- Route Distinguisher
- Route Target
- Inter-VRF Communications

Security

- Zone-Based Firewall
- Basic AAA Services
- Port Security
- DHCP Security
- VLAN ACLs

Layer 2 Technologies

- Switching
- VLAN
- Trunking
- Port-Channels
- STP [CSTP, PVSTP+, Rapid-STP, MSTP]

Quality of Service [QoS]

- Policing
- Shaping
- CB-WFQ
- CB-LLQ
- Nesting Class-Maps

IP Services

- FHRP [HSRP, VRRP]
- IP SLA
- NTP
- DHCP
- NAT

Multicast Routing

- Overview
- PIM Dense Mode
- PIM Sparse Mode
- Static RP
- Auto RP
- BSR
- MSDP

Software Defined Access (SDA)

- Designing SDA Solution Concept

- SDA Deployment
- Cisco DNA Center device discovery and device management
- Add edge node devices to an existing fabric
- Host onboarding (wired endpoints only)
- Segmentation
- Assurance

Software Defined WAN (SD-WAN)

- Designing SD-WAN Solution
- WAN Edge Deployment
- Onboarding new edge routers
- Orchestration with Zero-touch provisioning / Plug-n-Play
- OMP
- Configuration template
- Localized policies (only QoS)
- Centralized policies

Automation & Programmability

- Python
- Data Encoding Formats
- JSON
- XML

