

# Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

## Implementieren und Betreiben von Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR).

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 25327 | Herstellernummer: CI-ENCOR

Stand: 03.12.2020. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/25327>

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten, die zum Konfigurieren und Verwalten von verkabelten und drahtlosen Unternehmensnetzwerken erforderlich sind. Sie lernen, wie Sie Sicherheitsprinzipien in einem Unternehmensnetzwerk implementieren und wie Sie das Netzwerkdesign mithilfe von Lösungen wie SD-Access und SD-WAN überlagern.

## Nutzen

- Vergleichen Sie die verschiedenen Hardware- und Software-Umschaltmechanismen
- Illustrierung vom Netzwerkdesignmodell und Architektur
- Definieren Sie die Konzepte Ternary Content Addressable Memory und Content Addressable Memory sowie Process Switching, Fast Switching und Express Forwarding
- Fehlerbehebung Layer 2-Konnektivität und Link-Aggregation mit Etherchannel
- Beschreiben der Funktionen, Metriken und Pfadauswahlkonzepte des Enhanced Interior Gateway Routing Protocols
- Implementierung und Optimierung von OSPF2 (Open Shortest Path First) und OSPFv3 mit Zusammenfassung und Routenfilterung für IPv4 und IPv6
- Implementierung von External Border Gateway Protocol-Interdomain-Routing, Pfadauswahl und Single- und Dual-Homed-Networking
- Implementieren der Internetkonnektivität in Enterprise
- Beschreiben der Virtualisierungstechnologien von Servern und Switches
- Implementierung von Overlay-Technologien wie Virtual Routing und Forwarding, Generic Routing Encapsulation, VPN und Location Identifier Separation Protocol
- Beschreiben der verfügbaren Wireless-Bereitstellungsmodelle z.B. autonomer Access Point-Bereitstellungen (AP) und cloudbasierter Designs

- Kommunikation von APs mit WLCs
- Drahtlose Clientauthentifizierung über EAPWeb, Auth und PSK auf einem WLC
- Fehlerbehebung in Unternehmensnetzwerken mithilfe von NTP, SNMP, SLAs und NetFlow
- Administratorzugriff für IOS-Geräte mithilfe des Befehlszeilenschnittstellenzugriffs (CLI), der rollenbasierten Zugriffssteuerung, der Zugriffssteuerungsliste und der Secure Shell
- Implementieren Sie eine skalierbare Verwaltung mit Authentifizierung, Autorisierung und Kontoführung (AAA)
- Zweck und Funktion von VPNs, Inhaltssicherheit, Protokollierung, Endpunktsicherheit, persönlichen Firewalls und anderen Sicherheitsfunktionen
- Cisco DNA Center(TM) Assurance für zielgerichtetes Netzwerk, um Netzwerksichtbarkeit, proaktive Überwachung und Anwendungserfahrung zu gewährleisten

## Zielgruppe

- Netzwerktechniker
- Netzwerkadministratoren
- Helpdesk-Techniker

## Voraussetzungen

Vorerfahrungen in den Bereichen:

- Implementierung von Enterprise LAN-Netzwerken
- Grundlegendes Verständnis von Unternehmensrouting und drahtloser Konnektivität
- Grundlegendes Verständnis von Python-Skripten

## Abschluss

### Teilnahmebescheinigung

Dieser Kurs hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Prüfung zur Implementierung von Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) 350-401

## Inhalte des Seminars

- Understanding Cisco Switching Paths
- Implementing Campus LAN Connectivity
- Building Redundant Switched Topology
- Implementing Layer 2 Port Aggregation
- Understanding EIGRP

- Implementing and Optimizing OSPF
- Exploring EBGp
- Implementing Network Redundancy and 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
- Understanding Wireless Client Authentication
- Troubleshooting Wireless Client Connectivity
- Introducing Multicast Protocols and QoS
- Implementing Network Services
- Using Network Analysis Tools
- Implementing Infrastructure Security and Secure Access Control
- Understanding 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
- Understanding the Basics of Python Programming
- Introducing Network Programmability Protocols
- Introducing APIs in Cisco DNA Center and vManage

## Wichtige Hinweise

5 Tage Classroom plus 3 Tage E-Learning im Selbststudium

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/25327> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

