Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) - Master Series (ENCOR-B)

ID ENCOR-B **Preis** auf Anfrage **Dauer** 5 Sessions

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte hier.

Kursüberblick

Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) - Master Series

Ausbildergeführte Schulung + E-Learning + Prüfungsgutschein

Entfalten Sie Ihr Potenzial mit unserem umfassenden 5-wöchigen Lernprogramm, das Sie bei der Cisco ENCOR-Zertifizierung unterstützt und Ihnen hilft, sich auf die Prüfung 350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) vorzubereiten. Mit dieser Zertifizierung sind Sie in der Lage, komplexe Unternehmensnetzwerke zu entwerfen, zu implementieren und zu verwalten. Damit sind Sie ein wertvoller Gewinn für jede Organisation, die fortschrittliche Netzwerktechnologien einsetzt.

Highlights der Master Series:

- **Dauer:** 5 Wochen
- **Format:** Eine Mischung aus Schulung unter Anleitung und E-Learning zum Selbststudium
- **Selbstgesteuertes Lernen:** 6-monatiger Zugang zum selbstgesteuerten Lernpfad mit Übungen auf der Cisco U.-Plattform, der es Ihnen ermöglicht, sich mit dem Material zu beschäftigen, wann immer Sie möchten. *(Der Selbstlernpfad wird 2 Wochen vor der ersten von einem Ausbilder geleiteten Sitzung bereitgestellt)*
- **Master-Sitzungen:** Wöchentliche, virtuelle Vertiefungssitzungen zu wichtigen Themen mit Übungen und Fragen und Antworten, geleitet von den besten Ausbildern der Branche. *(Sitzungsdauer: 8 Stunden mit einer Stunde Mittagspause und kurzen Pausen am Vor- und Nachmittag)*
- **Strukturierter Lehrplan:** Unser geführter Lehrplan gewährleistet eine umfassende Abdeckung aller wichtigen Themen
- **Workshop zur Prüfungsvorbereitung:** In der letzten Woche des Programms liegt der Schwerpunkt auf der Prüfungsvorbereitung, einschließlich einer Übungsprüfung, in der die Teilnehmer ihr Wissen testen können.
- **Prüfungsgutschein:** Im Kauf inbegriffen, mit dem Sie die ENCOR-Zertifizierungsprüfung am Ende Ihres Programms ablegen können. *(Gültig für 1 Jahr ab Ausstellung. Der Prüfungsgutschein wird 2 Wochen vor der ersten von einem Ausbilder geleiteten Sitzung zugestellt)*

Abgedeckte Hauptthemen:

- **Architektur:** Grundsätze und Techniken der Netzgestaltung.
- **Virtualisierung:** Implementierung von Netzwerkvirtualisierungstechnologien.
- **Infrastruktur**: Konfiguration und Fehlerbehebung der Netzinfrastruktur.
- **Netzwerk-Sicherung:** Sicherstellung der Netzwerkleistung, Überwachung und Optimierung.
- **Sicherheit:** Anwendung von Sicherheitsgrundsätzen und Sicherung von Unternehmensnetzen.
- **Automatisierung:** Nutzung der Netzwerkautomatisierung zur Rationalisierung des Betriebs.

Dieses Programm unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf die Prüfung 350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR), die Teil der Anforderungen dieser vier Zertifizierungen ist:

- **CCNP® Enterprise:** Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)
- **CCIE® Unternehmens-Infrastruktur:** CCIE Enterprise Infrastructure (CCIE)
- **CCIE Enterprise Wireless:** CCIE Enterprise Wireless (CCIE)
- **Cisco Zertifizierter Spezialist - Enterprise Core**

Bereiten Sie sich mit Zuversicht auf die ENCOR-Zertifizierung vor. Dieses All-inclusive-Paket bietet einen außergewöhnlichen Wert,

da es flexibles Lernen mit engagiertem Support kombiniert, der sich an Ihren vollen Terminkalender anpasst.

Sichern Sie sich noch heute Ihren Platz in der Cisco Enterprise Network Core Technologies - Master Series!

Preis: 50 Cisco Learning Credit (CLC) pro Person.
(Die ENCOR Master Series kann nur mit Cisco Learning Credits erworben werden)

Zielgruppe

- Netzwerktechniker der ersten bis mittleren Ebene
- Netzwerkadministratoren
- Techniker für Netzwerkunterstützung
- Helpdesk-Techniker

Empfohlene Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung haben sollten:

- Implementierung von Unternehmens-LAN-Netzwerken
- Grundlegendes Verständnis von Enterprise Routing und drahtloser Konnektivität
- Grundlegende Kenntnisse der Python-Skripterstellung

Kursziele

Nach der Teilnahme an dieser Schulung sollten Sie in der Lage sein:

- Veranschaulichung des hierarchischen Netzentwurfsmodells und der Architektur unter Verwendung der Zugangs-, Verteilungs- und Kernschicht
- Vergleich und Gegenüberstellung der verschiedenen Hardware- und Software-Switching-Mechanismen und -Operationen bei gleichzeitiger Definition des Ternary Content Addressable Memory (TCAM) und des Content Addressable Memory (CAM) sowie des Prozess-Switching, des Fast-Switching und der Cisco Express Forwarding-Konzepte
- Fehlerbehebung bei Layer-2-Verbindungen mit VLANs und Trunking
- Implementierung redundanter vermittelter Netze mit dem Spanning Tree Protocol
- Fehlerbehebung bei der Link-Aggregation mit Etherchannel
- Beschreiben Sie die Funktionen, Metriken und Pfadauswahlkonzepte des Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Implementierung und Optimierung von Open Shortest Path First (OSPF) v2 und OSPFv3, einschließlich Adjazenzen, Pakettypen und -bereiche, Zusammenfassung und Routenfilterung für IPv4 und IPv6
- Implementierung von External Border Gateway Protocol (EBGP) Interdomain-Routing, Pfadauswahl und Single- und Dual-Homed-Netzwerken
- Implementierung von Netzwerkredundanz mit Protokollen wie Hot Standby Routing Protocol (HSRP) und Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
- Implementierung von Internetkonnektivität im Unternehmen unter Verwendung von statischer und dynamischer Netzwerkadressübersetzung (NAT)
- Beschreiben Sie die Virtualisierungstechnologie von Servern, Switches und den verschiedenen Netzwerkgeräten und -komponenten
- Implementierung von Overlay-Technologien wie Virtual Routing and Forwarding (VRF), Generic Routing Encapsulation (GRE), VPN und Location Identifier Separation Protocol (LISP)
- Beschreiben Sie die Komponenten und Konzepte drahtloser Netzwerke, einschließlich der Eigenschaften von Funkfrequenzen (RF) und Antennen, und definieren Sie die spezifischen drahtlosen Standards.
- Beschreiben Sie die verschiedenen verfügbaren drahtlosen Bereitstellungsmodelle, einschließlich autonomer Access Point (AP) Bereitstellungen und Cloud-basierter Designs innerhalb der zentralisierten Cisco Wireless LAN Controller (WLC) Architektur
- Beschreiben Sie Wireless Roaming und Standortdienste
- Beschreiben Sie, wie APs mit WLCs kommunizieren, um Software, Konfigurationen und zentralisiertes Management zu erhalten
- Konfigurieren und verifizieren Sie die Authentifizierung von drahtlosen Clients mit Extensible Authentication Protocol (EAP), WebAuth und Pre-shared Key (PSK) auf einem WLC
- Behebung von Problemen mit der drahtlosen Client-Konnektivität mithilfe verschiedener verfügbarer Tools
- Fehlersuche in Unternehmensnetzwerken mit Diensten wie Network Time Protocol (NTP), Simple Network Management Protocol (SNMP), Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®) IP Service Level Agreements (SLAs), NetFlow und Cisco IOS Embedded Event Manager
- die Verwendung der verfügbaren Tools zur Netzwerkanalyse und Fehlerbehebung, einschließlich der Show- und Debug-Befehle, sowie bewährte Verfahren zur Fehlerbehebung zu erläutern
- Konfiguration eines sicheren administrativen Zugriffs für Cisco IOS-Geräte über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI), rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), Zugriffskontrollliste (ACL) und Secure Shell (SSH) sowie Untersuchung von Konzepten zur Gerätehärtung, um Geräte vor weniger

sicheren Anwendungen wie Telnet und HTTP zu schützen
- Implementierung einer skalierbaren Verwaltung unter Verwendung von Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung (AAA) und der lokalen Datenbank, wobei die Funktionen und Vorteile untersucht werden
- Beschreiben Sie die Sicherheitsarchitektur des Unternehmensnetzwerks, einschließlich des Zwecks und der Funktion von VPNs, Inhaltssicherheit, Protokollierung, Endpunktsicherheit, Personal Firewalls und anderen Sicherheitsfunktionen.
- Erläutern Sie den Zweck, die Funktion, die Funktionen und den Arbeitsablauf von Cisco DNA Center™ Assurance für Intent-Based Networking, für die Netzwerktransparenz, proaktive Überwachung und Anwendungserfahrung
- Beschreibung der Komponenten und Funktionen der Cisco SD-Access-Lösung, einschließlich der Knoten, der Fabric Control Plane und der Data Plane, sowie Erläuterung des Zwecks und der Funktion der Virtual Extensible LAN (VXLAN) Gateways
- Definition der Komponenten und Funktionen von Cisco SD-WAN-Lösungen, einschließlich der Orchestrierungsebene, Verwaltungsebene, Steuerungsebene und Datenebene
- Beschreibung der Konzepte, des Zwecks und der Funktionen von Multicast-Protokollen, einschließlich Internet Group Management Protocol (IGMP) v2/v3, Protocol-Independent Multicast (PIM) dense mode/sparse mode und Rendezvouspunkte
- Beschreiben Sie die Konzepte und Merkmale von Quality of Service (QoS), und beschreiben Sie den Bedarf im Unternehmensnetzwerk
- Erläutern der grundlegenden Python-Komponenten und Konditionale mit Skripterstellung und Analyse
- Beschreibung von Netzwerkprogrammierbarkeitsprotokollen wie dem Netzwerkkonfigurationsprotokoll (NETCONF) und RESTCONF
- Beschreiben Sie APIs in Cisco DNA Center und Manage Schnittstellen
- Verstehen von Wireless-Prinzipien
- Prüfung der Optionen für die drahtlose Bereitstellung
- Verstehen von Wireless Roaming und Standortdiensten
- Prüfung des Wireless AP-Betriebs
- Implementierung der drahtlosen Client-Authentifizierung
- Fehlerbehebung bei Wireless-Client-Verbindungen
- Implementierung von Netzwerkdiensten
- Verwendung von Netzwerkanalysetools
- Implementierung der Sicherheit der Infrastruktur
- Implementierung einer sicheren Zugangskontrolle
- Entdecken Sie die Grundlagen der Python-Programmierung
- Entdeckung von Netzwerkprogrammierbarkeitsprotokollen
- Implementierung der Layer-2-Port-Aggregation
- Entdeckung von Multicast-Protokollen
- QoS-Verständnis
- Erforschung der Sicherheitsarchitektur von Unternehmensnetzwerken
- Erforschung von Automatisierung und Sicherheit mit Cisco DNA Center
- Untersuchung der Cisco SD-Access-Lösung
- Verstehen der Funktionsprinzipien der Cisco SD-WAN-Lösung

Detaillierter Kursinhalt

- Prüfung der Cisco Unternehmensnetzwerkarchitektur
- Erkundung der Cisco-Switching-Pfade
- Implementierung von Campus-LAN-Konnektivität
- Aufbau einer redundanten Switched Topologie
- Implementierung der Layer-2-Port-Aggregation
- EIGRP verstehen
- Implementierung von OSPF
- Optimierung von OSPF
- EBGP erforschen
- Implementierung von Netzwerkredundanz
- NAT implementieren
- Einführung in Virtualisierungsprotokolle und -techniken
- Verständnis von virtuellen privaten Netzwerken und

Über Fast Lane

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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