

Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

ID DCCOR Preis 3.595,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

Kursüberblick

Das Training **Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)** unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf die Cisco® CCNP® Data Center und CCIE® Data Center Zertifizierungen für fortgeschrittene Data Center Rollen. In diesem Kurs werden Sie die Fähigkeiten und Technologien beherrschen, die Sie für die Implementierung einer Rechenzentrums-, LAN- und SAN-Infrastruktur benötigen. Außerdem lernen Sie die Grundlagen der Automatisierung und Sicherheit in Rechenzentren kennen. Sie werden praktische Erfahrungen mit der Bereitstellung, Sicherung, dem Betrieb und der Wartung von Cisco-Rechenzentrumsinfrastrukturen sammeln, darunter: Cisco MDS Switches und Cisco Nexus Switches; Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) B-Series Blade Servers und Cisco UCS C-Series Rack Servers. Mit diesem Kurs erhalten Sie außerdem 64 Continuing Education (CE) Credits für die Rezertifizierung.

Dieser Kurs umfasst 5 ILT-Tage und 3 zusätzliche Tage für das Selbststudium (3 Tage für den Inhalt, den die Teilnehmer in ihrer eigenen Zeit bearbeiten).

Dieser Kurs, einschließlich des Materials zum Selbststudium, hilft Ihnen, sich auf die Prüfung vorzubereiten:

- 350-601 Implementierung von Cisco Data Center Core Technologien (DCCOR)

Wie Sie davon profitieren

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Erfahrungen mit der Implementierung, Sicherung und Automatisierung von Netzwerk-, Rechen- und Speicherinfrastrukturen sammeln

- Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten durch die einzigartige Kombination aus Unterricht und praktischer Übung unter Verwendung von Cisco Lerntechnologien, Rechenzentrumsausrüstung und Software in Unternehmensqualität
- Qualifizieren Sie sich für Positionen auf Fach- und Expertenebene in dem stark nachgefragten Bereich der Rechenzentrums-umgebungen von Unternehmen
- Erwerben Sie 64 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Was Sie bei der Prüfung erwartet

Dieser Kurs unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf die DCCOR-Prüfung 350-601. Diese Prüfung prüft Ihr Wissen über die Implementierung von Kerntechnologien für Rechenzentren, einschließlich Netzwerk, Rechenleistung, Speichernetzwerk, Automatisierung und Sicherheit. Nachdem Sie die 350-601 DCCOR:

- Sie erwerben die Cisco Certified Specialist - Data Center Core Zertifizierung und erfüllen die Kernanforderungen für diese Zertifizierungen:
 - CCNP Datenzentrum
 - CCIE Datenzentrum

Zielgruppe

- Netzwerk-Designer
- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Systemingenieure
- Rechenzentrum-Ingenieure
- Beratende Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Cisco Integrierten und Partner
- Außendienst-Ingenieure
- Server-Administratoren
- Netzwerk-Manager
- Speicherverwalter
- Program Manager
- Projektleiter

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA CENTER)

Voraussetzungen

Um von diesem Kurs in vollem Umfang profitieren zu können, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Vertrautheit mit Ethernet und TCP/IP-Netzwerken
- Vertrautheit mit SANs
- Vertrautheit mit dem Fibre Channel-Protokoll
- Identifizierung von Produkten der Cisco Data Center Nexus- und Cisco MDS-Familien
- Verständnis der Architektur von Cisco Enterprise Data Center
- Kenntnis der Konzeption und Architektur von Serversystemen
- Vertrautheit mit Hypervisor-Technologien (z. B. VMware)

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

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.2](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)

Kursziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die folgenden Fähigkeiten und Kenntnisse;

- Implementierung des Spanning Tree-Protokolls, von Portkanälen und virtuellen Portkanälen im Rechenzentrum
- Implementierung von First-Hop-Redundanzprotokollen im Rechenzentrum unter Verwendung von Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) und Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
- Implementierung von Routing im Rechenzentrum unter Verwendung von Open Shortest Path First (OSPF)v2, OSPFv3 und Border Gateway Protocol (BGP)
- Implementierung der Multicast-Funktionalität im Rechenzentrum auf den Cisco Nexus Switches
- Implementierung von Overlay-Netzwerken im Rechenzentrum durch Verwendung von Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Implementierung von Sicherheitsfunktionen für die Netzwerkinfrastruktur auf den Cisco Nexus Switches

- Verstehen der Architektur und der Funktionen von Hochleistungs-Ethernet-Fabrics
- Einführung von Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Konzepten auf hoher Ebene und Beschreibung verschiedener Fabric Discovery Parameter
- Beschreibung der Cisco ACI-Bausteine und der Virtual Machine Manager (VMM)-Domänenintegration
- den Paketfluss für verschiedene Verkehrsarten (Unicast, Multicast und Broadcast) im Rechenzentrum zu beschreiben
- Beschreiben Sie Cisco Cloud Service und Bereitstellungsmodelle
- Beschreiben Sie die Einrichtung der Cisco ACI-Fabric
- Implementierung von Netzwerkkonfigurationsmanagement, Beschreibung von Software-Updates und deren Auswirkungen sowie Implementierung von Netzwerkinfrastrukturüberwachung
- Beschreibung von Cisco Netzwerksicherungskonzepten wie Cisco Streaming Telemetry
- Fibre Channel Fabric implementieren
- Implementierung von Speicherinfrastrukturdiensten im Rechenzentrum wie verteilte Geräte-Aliase, Zoning, N-Port-Virtualisierung (NPV) und Fibre Channel over IP (FCIP)
- Implementierung einer vereinheitlichten Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Struktur
- Implementierung von Sicherheitsfunktionen für die Speicherinfrastruktur im Rechenzentrum
- Beschreiben Sie Software-Updates für die Speicherinfrastruktur und deren Auswirkungen und implementieren Sie eine Infrastrukturüberwachung.
- Beschreiben Sie die Formfaktoren von Cisco UCS-Servern
- Implementieren von Cisco UCS Fabric Interconnect und Herstellen von Netzwerkkonnektivität für Cisco UCS B-Series Blade Server und Cisco UCS C-Series Rack Server
- Implementierung der Cisco Unified Computing Server Abstraktion
- Implementierung von SAN-Konnektivität für Cisco UCS
- Implementierung von Cisco UCS-Sicherheitsfunktionen im Rechenzentrum
- Cisco UCS Konfigurationsmanagement implementieren, Software-Updates und deren Auswirkungen beschreiben und Infrastrukturüberwachung implementieren
- Implementierung von Cisco Automatisierungs- und Skripting-Tools im Rechenzentrum
- Beschreiben und bewerten Sie die Integration von Cisco mit Automatisierungs- und Orchestrierungssoftware-Plattformen wie Ansible, Puppet und Python.
- Beschreiben und bewerten Sie die Technologien zur Automatisierung und Orchestrierung von Cisco-Rechenzentren

Detaillierter Kursinhalt

- Implementierung von Vermittlungsprotokollen für Rechenzentren
- Implementierung von First-Hop-Redundanzprotokollen
- Implementierung von Routing im Rechenzentrum
- Implementierung von Multicast im Rechenzentrum
- Implementierung von Overlay-Protokollen für Rechenzentren
- Implementierung der Sicherheit der Netzinfrastruktur
- Konvergente Fabrics mit hohem Durchsatz
- Beschreibung der anwendungszentrierten Infrastruktur von Cisco
- Beschreibung der Cisco ACI Building Blocks und der VMM Domain Integration
- Beschreiben des Paketflusses in einem Rechenzentrumsnetzwerk
- Beschreiben der Cisco Cloud Service- und Bereitstellungsmodelle
- Beschreiben der Verwaltung der Netzwerkinfrastruktur von Rechenzentren
- Erläuterung der Cisco Network Assurance-Konzepte
- Implementierung von Fibre Channel Fabric
- Implementierung von Speicherinfrastrukturdiensten
- Implementierung von FCoE Unified Fabric
- Implementierung der Sicherheit der Speicherinfrastruktur
- Beschreibung der Wartung und des Betriebs der Speicherinfrastruktur im Rechenzentrum
- Beschreibung der Formfaktoren von Cisco UCS-Servern
- Implementierung von Cisco Unified Computing-Netzwerkonnktivität
- Implementierung der Abstraktion von Cisco Unified Computing Server
- Implementierung von Cisco Unified Computing SAN-Konnktivität
- Implementierung der Sicherheit des Cisco Unified Computing Systems
- Beschreibung der Verwaltung, Wartung und des Betriebs von Unified Computing im Rechenzentrum
- Implementierung von Cisco Data Center Automation und Scripting Tools
- Beschreibung der Cisco-Integration mit Automatisierungs- und Orchestrierungssoftware-Plattformen
- Beschreibung der Technologien zur Automatisierung und Orchestrierung von Cisco-Rechenzentren

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