

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, der Sicherung, dem Betrieb und der Wartung der Cisco-Rechenzentrumsinfrastruktur sammeln, einschließlich: 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, die der Teilnehmer in seiner eigenen Zeit absolvieren muss).

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

Zielgruppe

- Netzwerk-Designer
- Netzwerkadministratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Systemtechniker
- Ingenieure für Rechenzentren
- Beratende Systemingenieure
- Architekten technischer Lösungen
- Ingenieure vor Ort
- Integratoren und Partner von Cisco
- Server-Administrator
- Netzwerk-Manager

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 \(CCNA\) v2.1](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)

Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Implementierung von Routing- und Switching-Protokollen in einer Rechenzentrums Umgebung
- Implementierung von Overlay-Netzwerken im Rechenzentrum
- Einführung in die Konzepte der Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) und die Integration der Cisco Virtual Machine Manager (VMM)-Domäne auf hohem Niveau
- Beschreiben Sie Cisco Cloud Service und Bereitstellungsmodelle
- Fibre Channel Fabric implementieren
- Implementierung einer vereinheitlichten Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Struktur
- Implementierung von Sicherheitsfunktionen im Rechenzentrum
- Implementierung von Softwaremanagement und Infrastrukturüberwachung
- Implementierung von Cisco UCS Fabric Interconnect und Server-Abstraktion
- Implementierung von SAN-Konnektivität für Cisco Unified

Computing System™ (Cisco UCS®)

- Beschreiben Sie die Konzepte und Vorteile der Cisco HyperFlex™-Infrastruktur
- Implementierung von Cisco Automatisierungs- und Skripting-Tools im Rechenzentrum
- Bewertung von Automatisierungs- und Orchestrierungstechnologien

Detaillierter Kursinhalt

Implementierung von Vermittlungsprotokollen für Rechenzentren

- Spanning Tree Protokoll
- Übersicht der Portkanäle

Implementierung von First-Hop-Redundanzprotokollen

- Hot Standby Router Protocol (HSRP) Überblick
- Übersicht über das Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)

Implementierung von Routing im Rechenzentrum

- Open Shortest Path First (OSPF) v2 und Open Shortest Path Protocol (OSP) v3
- Border Gateway Protokoll

Implementierung von Multicast im Rechenzentrum

- IP-Multicast in Rechenzentrumsnetzen
- Internet Group Management Protocol (IGMP) und Multicast Listener Discovery (MLD)

Implementierung von Overlay-Protokollen für Rechenzentren

- Cisco Overlay-Transport-Virtualisierung
- Virtuelles erweiterbares LAN

Implementierung der Sicherheit der Netzinfrastruktur

- Benutzerkonten und rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)
- Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung (AAA) und SSH auf Cisco NX-OS

Beschreibung der anwendungszentrierten Infrastruktur von Cisco

- Cisco ACI Überblick, Initialisierung und Erkennung
- Cisco ACI Management

Beschreibung der Cisco ACI Building Blocks und der VMM Domain Integration

- Mieterbasierte Komponenten
- Cisco ACI Endpunkte und Endpunktgruppen (EPG)

Beschreibung des Paketflusses in einem Rechenzentrumsnetzwerk*

- Verkehrsflüsse im Rechenzentrum
- Paketfluss in Cisco Nexus Switches

Beschreibung der Cisco Cloud Service- und Bereitstellungsmodelle

- Cloud-Architekturen
- Cloud-Bereitstellungsmodelle

Beschreibung der Verwaltung, Wartung und des Betriebs der Netzwerkinfrastruktur von Rechenzentren

- Zeitsynchronisierung
- Verwaltung der Netzwerkkonfiguration

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