Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

ID DCCOR **Preis** CHF 4'280.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

- Netzwerk-Designer
- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Systemingenieure
- Rechenzentrum-Ingenieure
- Beratende Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Cisco Integratoren und Partner
- Aussendienst-Ingenieure
- Server-Administratoren
- Netzwerk-Manager
- Speicherverwalter
- Program Managers
- 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)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)

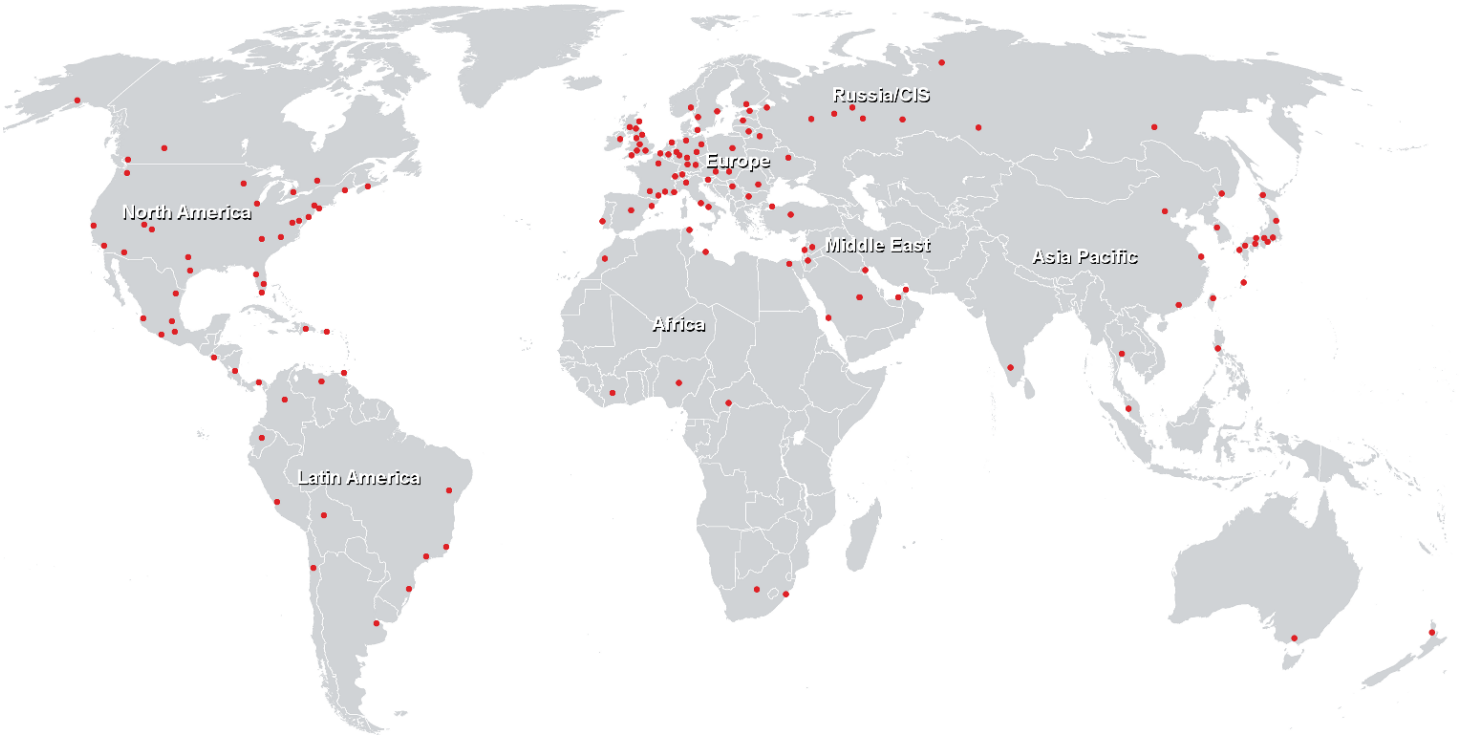
Kursziele

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

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch