Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)

ID DCIT **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
- Server-Administratoren
- Netzwerk-Manager
- Speicherverwalter
- Program Managers
- Projektleiter

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA CENTER)

Voraussetzungen

Für diese Schulung gibt es keine Voraussetzungen. Es wird jedoch empfohlen, dass Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung folgende Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen:

- Konfiguration, Sicherung und Wartung von LAN und SAN auf der Basis von Cisco Nexus und MDS Switches
- Cisco Unified Computing System konfigurieren, sichern und warten
- Cisco ACI konfigurieren, sichern und warten

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

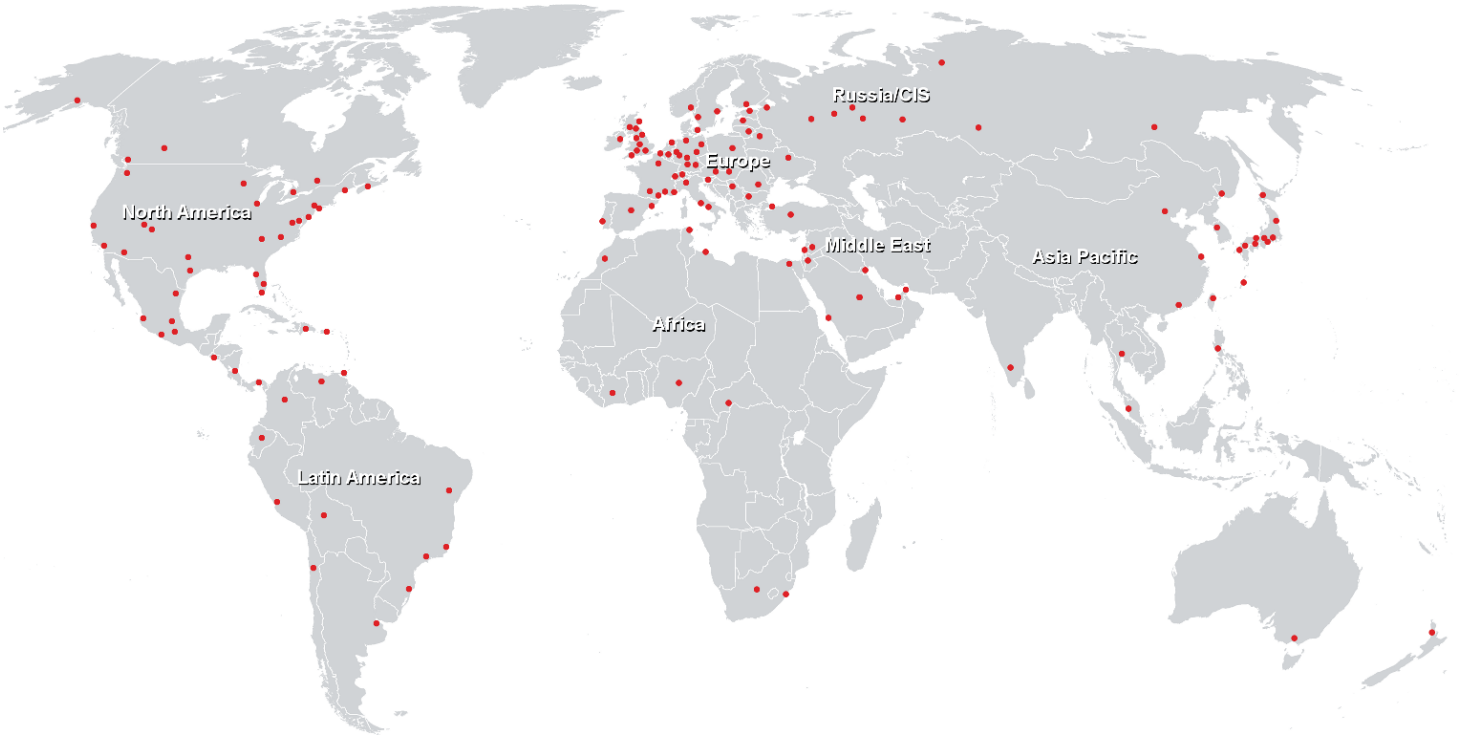
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)
- Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)
- Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center (DCNX)

Kursziele

- Beschreiben Sie, wie Sie Fehler im Netzwerk des Rechenzentrums beheben
- Beschreibung der Tools und Methoden zur Fehlerbehebung, die über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) verfügbar sind und zur Identifizierung und Behebung von Problemen in einer Cisco-Netzwerkarchitektur für Rechenzentren verwendet werden
- Identifizieren und lösen Sie Probleme im Zusammenhang mit: Virtuelle LANs (VLANs) und private VLANs (PVLANs); Portkanäle und virtuelle Portkanäle; und virtuelles erweiterbares LAN (VXLAN)
- Beschreibung der Fehlersuche bei Routing- und Hochverfügbarkeitsprotokollen
- Beschreibung der Fehlerbehebung bei den LAN-Sicherheitsfunktionen
- Identifizierung und Behebung von Problemen, die sich auf ein einzelnes Gerät beziehen
- Identifizierung und Behebung von Problemen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Fibre Channel-Schnittstellen
- Identifizieren und Beheben von Fibre-Channel-Switching-Problemen, wenn die Cisco NX-OS-Software im Switched-Modus und im N-Port-Virtualisierungsmodus (NPV) verwendet wird
- Identifizierung und Behebung von Problemen im Zusammenhang mit Fibre Channel Switching, wenn ein Cisco NX-OS-Switch im NPV-Modus verwendet wird
- Beschreibung der Cisco UCS-Architektur, der Ersteinrichtung, der Tools und der Service-Hilfsmittel, die für die Fehlersuche bei Cisco UCS zur Verfügung stehen, sowie der Interpretation der Ergebnisse
- Beschreiben Sie die Cisco UCS Konfiguration und Fehlerbehebung
- Beschreiben Sie den Betrieb von Cisco UCS B-Series Blade Servern und beheben Sie damit verbundene Probleme
- Beschreiben Sie den Betrieb von UCS B-Series LAN, SAN und Fibre Channel, einschliesslich detaillierter Verfahren zur Fehlerbehebung
- Beschreibung der Cisco Integrated Management Controller (IMC)-Tools zur Validierung der Leistung und zur Erleichterung von Datenerfassungsaktivitäten für die Fehlerbehebung bei Cisco UCS-Servern der C-Serie sowie des Ansatzes zur Fehlerbehebung bei Hardware- und Firmwarefehlern
- Definition der richtigen Verfahren für die Konfiguration der

LAN- und SAN-Konnektivität der Cisco UCS C-Serie, Vermeidung von Problemen mit dem VIC, Behebung von Konnektivitätsproblemen
- Fehlerbehebung bei der Integration von Cisco UCS C-Series Servern mit Cisco UCS Manager
- Beschreiben Sie die Merkmale von Cisco Intersight
- Erkunden Sie die Cisco Nexus Dashboard-Plattform
- Erklärung der Cisco Nexus Dashboard-Cluster-Konnektivität und der Installationsverfahren
- Identifizierung der Tools, Protokolle und Methoden zur effektiven Fehlersuche bei Cisco ACI
- Beschreiben Sie die Fehlersuche bei Automatisierungs- und Programmierungswerkzeugen
- Verstehen der Funktionen, die von den On-Box-Tools der Cisco Nexus Series Switches bereitgestellt werden, und Implementieren einfacher Lösungen zur Verbesserung des täglichen Betriebs
- Beschreiben Sie die Verwendung von Python und Ansible zur Nutzung der NX-API, um den Konfigurationsstatus mithilfe moderner Workflows zu implementieren und zu überprüfen.

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