

Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting (DCACIO)

ID DCACIO Preis US\$ 3.500,- (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

Dies ist ein Kurs der Cisco Learning Services und wird direkt von Cisco durchgeführt.

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

Kursüberblick

Der Kurs Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting (DCACIO) v4.0 zeigt Ihnen, wie Sie Cisco® Nexus® 9000 Series Switches im Application-Centric Infrastructure (ACI)-Modus verwalten, überwachen und Fehler beheben können. Durch fachkundige Anleitung und praktische Übungen lernen Sie operative Tools, Best Practices, Vorbehalte und vieles mehr kennen. Sie üben die Fehlerbehebung gängiger Probleme in einer Live-Fabric. Dieser Kurs basiert auf den Erfahrungen aus einer Vielzahl von Produktionsimplementierungen und vermittelt Ihnen das praktische Wissen und die Fähigkeiten, um die betriebliche Effizienz in Ihrer eigenen Implementierung zu steigern.

Zielgruppe

IT-Experten, die ein Cisco ACI-Rechenzentrumsnetzwerk unterstützen, einschließlich:

- Ingenieure für Rechenzentren
- Ingenieure vor Ort
- Netzwerk-Ingenieure
- Systemtechniker

Voraussetzungen

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

- Cisco ACI Konzepte und Implementierung
- Vertrautheit mit dem Betrieb der Infrastruktur von Rechenzentren
- Vertrautheit mit der Verwaltung von Cisco-Switches für Rechenzentren
- Kenntnisse der grundlegenden Netzwerk-Fehlerbehebung

Die folgenden Kurse vermitteln Ihnen die erforderlichen ACI-Kenntnisse:

- [Implementing Cisco Application Centric Infrastructure \(DCACI\)](#)

Kursziele

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Schnelles Aufrüsten von Cisco ACI Betriebswissen, Fähigkeiten und Best Practices aus über 100 Produktionsimplementierungen
- Praktische Techniken zur Fehlerbehebung erlernen
- Erzielen Sie die Vorteile von Cisco ACI, wie z. B. optimierte Abläufe

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

- Betrieb und Fehlerbehebung der ACI-Fabric
- Verstehen des Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) und seiner Überwachungs-, Verwaltungs- und Fehlerbehebungsfunktionen
- Vermeiden Sie häufige Fehler und erkennen Sie häufige Symptome

Detaillierter Kursinhalt

ACI-Übersicht und Konfigurationsprüfung

- Überprüfung der Cisco ACI-Architektur und der Cisco ACI-Bausteine
- Überprüfung des physischen und logischen Richtlinienmodells

- Überprüfung der Konfiguration (physisch und logisch)
- ACI Policy Objects Überprüfung
- Fabric Access Policies
- vPC Explizite Schutzgruppen
- VMM-Integration mit vCenter
- L2 EPG-Erweiterung / L2 BD-Erweiterung Arbeitsabläufe
- L3-Routenverteilung / BGP-Routenreflexion
- L3 Out Konfiguration Arbeitsabläufe
- Vertrag verweigern (Tabu) Protokollierung

- Mieter Konfiguration
- Integration von Virtual Machine Manager (VMM)
- Externe L2-Konfiguration
- Externe L3 Open Shortest Path First (OSPF)
- Syslog konfigurieren
- Configure Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Visore
- Navigieren in der CLI
- iPing/iTraceroute
- Fehlersuche Challenge Labs

Cisco ACI Firmware, Konfiguration und Verwaltung

- Checkliste für die Installation
- HW-Installation und Fabric Discovery
- ACI-Firmware-Upgrades
- Einfuhr/Ausfuhr
- Konfigurations-Snapshots und Rollbacks
- Konfiguration Zonen
- ACI Fabric Rebuild oder Wiederherstellung
- Cluster Management
- Konvertieren des Cisco NX-OS-Modus in den ACI-Modus
- APIC Management Access Protocols
- Allgemeine empfohlene Praktiken des Technical Assistance Center TAC

Überwachung

- ACI Operation Tools
- ACI-Dashboards
- Gesundheitspunkte
- Fehler im ACI
- Anzeigen von Ereignissen und Protokollen
- Überwachung der Politiken
- Überwachung mit CLI
- Anzeige des Kapazitäts-Dashboards und der Verkehrskarte
- GitHub-Werkzeuge

Fehlersuche

- Checkliste zur Fehlersuche
- Fehler im ACI
- Verwendung von Visore
- CLI-Befehle zur Fehlerbehebung: moquery/iping/itraceroute/acidiag
- Fehlerbehebung bei der Endpunkt-Konnektivität
- Werkzeug zur Sichtbarkeit und Fehlerbehebung
- Fehlersuche bei Zugangsports
- Fehlerbehebung beim Fabric Discovery-Prozess (Link Layer Discovery Protocol [LLDP])
- Hardware-Diagnose und -Ersatz

Labor Gliederung

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

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 in
60 Ländern 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