



# Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure

---

Exam-ID: **300-615**

Seminar-ID: **DCIT**

---

## Your key takeaways

Dieser Kurs zeigt den Teilnehmer\*innen anhand vieler praktischer Übungen, wie ein sinnvolles Troubleshooting in einer Data Center-Umgebung durchgeführt wird. Dabei liegt der Fokus auf den Themen LAN, SAN, Cisco Data Center Unified Fabric, Cisco Unified Computing System (UCS) und Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). Der Besuch des Kurses versetzt die Teilnehmer\*innen in die Lage, eine Lösung für die typischen Probleme auf Cisco MDS Switches, Cisco Nexus Switches, Cisco Fabric Extenders, Cisco UCS und Cisco ACI zu finden.

Nach Abschluss des Seminars haben die Teilnehmer\*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Fehlerbehebung im Rechenzentrumsnetzwerk
- Tools und Methoden zur Fehlerbehebung, die über die CLI verfügbar sind und zum Identifizieren und Beheben von Problemen in einer Cisco Data Center-Netzwerkarchitektur verwendet werden
- Identifizieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit: VLANs und PVLANS; Portkanäle und virtuelle Portkanäle; OTV; und VXLAN
- Fehlerbehebung bei Routing-Protokollen wie OSPF, EIGRP und PIM.
- Fehlerbehebung bei den LAN-Sicherheitsfunktionen
- Identifizieren und beheben von Problemen, die sich auf ein einzelnes Gerät beziehen
- Identifizieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit dem Betrieb der Fibre Channel-Schnittstelle
- Identifizieren und Beheben von Fibre Channel-Switching-Problemen, wenn die Cisco NX-OS-Software im Switched-Modus und im NPV-Modus verwendet wird

---

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- Identifizieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit FIP und FCoE, einschließlich der FCoE-Leistung
- Cisco UCS-Architektur, Ersteinrichtung, Tools und Servicehilfen, die für die Fehlerbehebung und Interpretation der Ausgabe von Cisco UCS verfügbar sind
- Cisco UCS-Konfiguration und Beheben von Problemen
- Cisco UCS Blade Server-Betrieb der B-Serie und Beheben von Problemen
- LAN-, SAN- und Fibre Channel-Vorgängen, einschließlich detaillierte Verfahren zur Fehlerbehebung
- Cisco IMC-Tools zur Überprüfung der Leistung und zur Erleichterung der Datenerfassung für die Fehlerbehebung bei Cisco UCS C-Series-Servern sowie zur Fehlerbehebung bei Hardware- und Firmware-Fehlern
- Definition der richtigen Verfahren zum Konfigurieren der LAN- und SAN-Konnektivität, zum Vermeiden von Problemen mit dem VIC und zum Beheben von Konnektivitätsproblemen
- Fehlerbehebung bei der Serverintegration der Cisco UCS C-Serie mit Cisco UCS Manager
- Identifizieren von Tools, Protokollen und Methoden zur effektiven Fehlerbehebung bei Cisco ACI
- Fehlerbehebung bei Automatisierung, Skriptwerkzeuge und Programmierbarkeit

## Target Groups

Netzwerkdesigner\*innen

Netzwerkadministrator\*innen

Netzwerktechniker\*innen

Systemtechniker\*innen

Beratende Systemingenieure\*innen

Architekt\*innen für technische Lösungen

Server-Verwalter\*innen

Netzwerk-Manager\*innen

Cisco-Integratoren und -Partner\*innen

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



## Prior knowledge

- Konfigurieren, sichern und warten von LAN und SAN basierend auf Cisco Nexus- und MDS-Switches
- Konfigurieren, sichern und warten des Cisco Unified Computing-Systems
- Konfigurieren, sichern und warten von Cisco ACI

### Important information

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (300-615 DCIT) vor, die zu den neuen Zertifizierungen CCNP Data Center und Cisco Certified Specialist - Data Center Operations führt.



## Dates & Options

Date	Duration	City	Offer	Price
24.04.2023-28.04.2023	5 days	Wien	Classroom Training	€3.440,-
24.04.2023-28.04.2023	5 days	Wien	Online Training	€3.440,-
21.08.2023-25.08.2023	5 days	Wien	Classroom Training	€3.440,-
21.08.2023-25.08.2023	5 days	Wien	Online Training	€3.440,-
13.11.2023-17.11.2023	5 days	Wien	Classroom Training	€3.440,-
13.11.2023-17.11.2023	5 days	Wien	Online Training	€3.440,-

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien