



# Designing Cisco Data Center Infrastructure

---

Exam-ID: **300-610**

Seminar-ID: **DCID**

---

## Your key takeaways

In diesem Training erfahren Sie alles zu Entwurfs- und Bereitstellungsoptionen für Cisco® Data Center-Lösungen und -Technologien in den Bereichen Netzwerk, Computing, Virtualisierung, Storage Area Networks, Automatisierung und Sicherheit. Sie lernen die Entwurfspraktiken für die Cisco Unified Computing System-Lösung (Cisco UCS®) basierend auf Servern der Cisco UCS B-Serie und C-Serie, Cisco UCS Manager und Cisco Unified Fabric. Darüber hinaus bekommen Sie Designerfahrung mit Netzwerkverwaltungstechnologien wie Cisco UCS Manager, Cisco DCNM (Data Center Network Manager) und Cisco UCS Director. Sie dürfen theoretische Inhalte sowie designorientierte Fallstudien in Form von Praxis-Labs erwarten.

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

- Weiterleitungsoptionen und -protokolle für Layer 2 und Layer 3, die in einem Rechenzentrum verwendet werden
- Rack Design Optionen, Traffic Patterns und Data Center Switching Layer Access, Aggregation und Core
- OTV-Technologie (Cisco Overlay Transport Virtualization), mit der Data Center miteinander verbunden werden
- Locator / ID Separation Protocol
- Entwerfen einer Lösung, die Virtual Extensible LAN (VXLAN) für die Weiterleitung des Datenverkehrs verwendet
- Hardware-Redundanzoptionen. Wie werden Netzwerk-, Rechen- und Speicherfunktionen virtualisiert und virtuelle Vernetzung im Rechenzentrum

---

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- Lösungen, die Fabric Extender verwenden, und Vergleichen von Cisco Adapter Fabric Extender (FEX) mit Single Root Input / Output Virtualization (SR-IOV)
- Sicherheitsbedrohungen und -lösungen im Rechenzentrum
- fortschrittliche Sicherheitstechnologien und bewährte Methoden für Rechenzentren
- Geräteverwaltung und Orchestrierung im Rechenzentrum
- Speicheroptionen für die Rechenfunktion und die verschiedenen RAID-Stufen (Redundant Array of Independent Disks) aus Sicht der Hochverfügbarkeit und Leistung
- Fibre Channel-Konzepte, Topologien, Architekturen und Branchenbegriffe
- Fibre Channel over Ethernet (FCoE).
- Sicherheitsoptionen im Speichernetzwerk
- Verwaltungs- und Automatisierungsoptionen für die Speichernetzwerkinfrastruktur
- Cisco UCS-Server und Anwendungsfälle für verschiedene Cisco UCS-Plattformen
- Konnektivitätsoptionen für Fabric-Interconnects für Verbindungen nach Süden und Norden
- hyperkonvergente Lösung und integrierte Systeme
- systemweite Parameter zum Einrichten einer Cisco UCS-Domäne
- rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC) und Integration mit Verzeichnisservern zur Steuerung der Zugriffsrechte in Cisco UCS Manager
- Pools, die in Serviceprofilen oder Serviceprofilvorlagen von Cisco UCS Manager verwendet werden können
- verschiedene Richtlinien im Dienstprofil
- Ethernet- und Fibre Channel-Schnittstellenrichtlinien und zusätzliche Netzwerktechnologien
- Vorteile von Vorlagen und Unterschied zwischen ursprünglichen und aktualisierten Vorlagen
- Tools zur Automatisierung von Rechenzentren

## Target Groups

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



IT Professionals mit fünf bis acht Jahren Erfahrung in diesen Jobrollen:

- Ingenieure für Rechenzentren
- Netzwerkdesigner\*innen
- Netzwerkadministrator\*innen
- Netzwerktechniker\*innen
- Systemtechniker\*innen
- Beratende Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Server-Verwalter\*innen
- Netzwerk-Manager\*innen
- Cisco-Integrator\*innen oder -Partner\*innen

## Prior knowledge

- Implementieren von Rechenzentrumsnetzwerken [Local Area Network (LAN) und Storage Area Network (SAN)]
- Beschreiben des Datacenter-Speichers
- Implementieren von Virtualisierung in Rechenzentren
- Implementierung des Cisco Unified Computing-Systems (Cisco UCS)
- Implementieren von Automatisierung und Orchestrierung von Rechenzentren mit Schwerpunkt auf Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) und Cisco UCS Director
- Beschreiben von Produkten der Cisco Data Center Nexus- und Multilayer Director Switch (MDS) -Familien

Um diesen Training in vollem Umfang nutzen zu können, müssen Sie die folgenden Kurse abgeschlossen oder die entsprechenden Kenntnisse erworben haben:

- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- Implementing and Administering Cisco Networking Technologies (CCNA®)
- Implementing Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

**Important information**

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung Designing Cisco Data Center Infrastructure (300-610 DCID) vor, die zu den neuen Zertifizierungen CCNP Data Center und Cisco Certified Specialist - Data Center Design führt.



## Dates & Options

Date	Duration	City	Offer	Price
09.12.2024-13.12.2024	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.615,-
09.12.2024-13.12.2024	5 days	Wien	Preis (Online)	€3.615,-
07.04.2025-11.04.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.615,-
07.04.2025-11.04.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€3.615,-
08.09.2025-12.09.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.615,-
08.09.2025-12.09.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€3.615,-
01.12.2025-05.12.2025	5 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.615,-
01.12.2025-05.12.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€3.615,-

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien