

Designing Cisco Data Center Infrastructure

Examen-ID: 300-610

Trainings-ID: DCID

[Zum Seminar →](#)

Das nehmen Sie mit

In diesem Seminar 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 Seminars 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

Sie haben Fragen? [☎ +43 1 533 1777-0](tel:+43153317770) [✉ info@etc.at](mailto:info@etc.at) [📍 Modecenterstraße 22, 1030 Wien](https://www.etc.at)

- 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

Zielgruppen

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

- Ingenieure für Rechenzentren
- Netzwerkdesigner*innen
- Netzwerkadministrator*innen

Sie haben Fragen?  +43 1 533 1777-0  info@etc.at  Modecenterstraße 22, 1030 Wien

- Netzwerktechniker*innen
- Systemtechniker*innen
- Beratende Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Server-Verwalter*innen
- Netzwerk-Manager*innen
- Cisco-Integrator*innen oder -Partner*innen

Wichtige Informationen

Dieser Kurs 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.

Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
03.07.2023-07.07.2023	5 Tage	Wien	Präsenz	€ 3.440,-
03.07.2023-07.07.2023	5 Tage	Wien	Online	€ 3.440,-
18.12.2023-22.12.2023	5 Tage	Wien	Präsenz	€ 3.440,-
18.12.2023-22.12.2023	5 Tage	Wien	Online	€ 3.440,-

Sie haben Fragen?  +43 1 533 1777-0  info@etc.at  Modecenterstraße 22, 1030 Wien