

## Kursdetails



Garantierte Durchführung



Geplante Durchführung



Auf Anfrage



Ausgebucht, Warteliste möglich

## Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure

DCAI

### Überblick

Dieses umfassende Training befasst sich eingehend mit den besonderen Merkmalen von KI-/ML-Anwendungen, deren Einfluss auf die Infrastrukturplanung und Best Practices für die automatisierte Bereitstellung. Die Teilnehmer erwerben fundierte Kenntnisse über Sicherheitsaspekte bei KI-Implementierungen und beherrschen Day-2-Operationen, einschliesslich Überwachung und fortgeschrittener Fehlerbehebungstechniken wie Log-Korrelation und Telemetrieanalyse. Durch praktische Erfahrungen, einschliesslich der praktischen Anwendung von Tools wie Splunk, werden die Lernenden darauf vorbereitet, Probleme in KI/ML-fähigen Rechenzentren effizient zu überwachen, zu diagnostizieren und zu lösen, um eine optimale Verfügbarkeit und Leistung für kritische Unternehmens-Workloads sicherzustellen.

Diese Schulung bereitet Sie auf die Prüfung 300-640 DCAI vor. Bei erfolgreichem Abschluss erhalten Sie die Zertifizierung „Cisco Certified Specialist – Data Center AI Infrastructure“ und erfüllen die Anforderungen der Spezialisierungsprüfung für die Zertifizierung „Cisco Certified Network Professional (CCNP) Data Center“.

### Voraussetzungen

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

- Cisco UCS-Rechnerarchitektur und -Betrieb
- Cisco Nexus-Switch-Portfolio und -Funktionen
- Kerntechnologien für Rechenzentren.

### Lernziel

- Erwerben Sie umfassende Fähigkeiten zur Unterstützung, Sicherung und Optimierung von KI-Workloads in modernen Rechenzentrumsumgebungen.
- Verstehen Sie das Design, die Implementierung und die erweiterte Fehlerbehebung von KI-Infrastrukturen, einschliesslich Netzwerkherausforderungen und spezialisierter Hardware.
- Erwerben Sie fundierte Kenntnisse über KI-/ML-Konzepte, generative KI und deren praktische Anwendung im Netzwerkmanagement und in der Automatisierung.
- Wenden Sie praktische Techniken zur Überwachung, Diagnose und Behebung von Problemen an, nutzen Sie Tools wie Splunk und setzen Sie KI ein, um die Produktivität im Netzwerkbetrieb zu steigern.
- Bereiten Sie sich auf die Prüfung 300-640 DCAI v1.0 vor.

Dauer	5 Tage 16.08.2027
Kursstart/Status	16.08.2027 08:30-12:00 / 13:00-16:30
Kursort	ExperTeach online
Kosten	CHF 4125.00 Der Team Captain des Kunden muss die CLCs spätestens drei Arbeitstage vor Kursstart bei Cisco im Learning Locator eingelöst haben. Ist dies nicht der Fall, so wird die Kursteilnahme über normale Rechnungsstellung verrechnet.
Sprache	Deutsch
Dokumentation	Es wird immer die aktuellste Version geschult. Original Cisco Toolkits in Englisch.


## Kontakt


AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon


training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails

 Garantierte Durchführung

 Geplante Durchführung

 Auf Anfrage

 Ausgebucht, Warteliste möglich

### Zielgruppe

Die Schulung vermittelt Fachkräften die erforderlichen Kenntnisse, um KI-Workloads in modernen Data-Center-Umgebungen zu unterstützen, zu sichern und zu optimieren.

- Network Designers
- Network Administrators
- Storage Administrators
- Network Engineers
- Systems Engineers
- Data Center Engineers
- Consulting Systems Engineers
- Technical Solutions Architects
- Cisco Integrators/Partners
- Field Engineers.

### Kursinhalt

- Vermittlung zentraler KI-Konzepte, einschließlich klassischer KI, Machine Learning und Deep Learning, sowie deren praktische Einsatzgebiete.
- Darstellung von Generativer KI, ihren Herausforderungen, Trends und den Unterschieden zwischen traditionellen und modernen KI-Methoden.
- Erklärung, wie KI Netzwerkmanagement und -sicherheit durch Automatisierung, Vorhersagen und Anomalieerkennung verbessert.
- Überblick über Architektur, Schlüsselprinzipien und Verwaltung von AI/ML-Clustern sowie den Lebenszyklus vortrainierter Modelle (Erwerb, Feintuning, Optimierung, Einsatz).
- Nutzung von JupyterLab und GenAI zur Automatisierung von Netzwerkaufgaben, Python-Programmierung und Effizienzsteigerung.
- Beschreibung der wesentlichen Bestandteile einer leistungsfähigen KI-Infrastruktur und relevanter Planungsaspekte.
- Bewertung von Workload-Platzierungsstrategien und Sicherstellung von Interoperabilität in KI-Systemen.
- Überblick über Compliance-Standards, Richtlinien und Governance-Modelle im KI-Umfeld.
- Einführung in nachhaltige KI-Infrastruktur mit Fokus auf ökologischer und wirtschaftlicher Effizienz.
- Unterstützung bei Infrastrukturentscheidungen zur Optimierung von Leistung und Kosten.
- Darstellung netzwerkbezogener Herausforderungen aus Sicht von KI/ML-Anwendungen.
- Rolle optischer und kupferbasierter Technologien für Data-Center-Workloads im KI-Kontext.
- Beschreibung von Netzwerkdesigns, Konnektivitätsmodellen sowie relevanten Layer-2/Layer-3-Protokollen für Distributed/Fog-AI.
- Migration von KI-Workloads in dedizierte KI-Netzwerke.
- Erklärung der Funktionsweise von RDMA und RoCE für verlustarme Hochleistungsnetze.
- Verständnis von Architektur und Merkmalen leistungsstarker Ethernet-Fabrics sowie notwendiger QoS-Mechanismen.

### Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails



Garantierte Durchführung



Geplante Durchführung



Auf Anfrage



Ausgebucht, Warteliste möglich

- Einsatz von ECN und PFC, Nutzung von Cisco Nexus Dashboard Insights zur Engpassanalyse und Betrachtung der Wechselwirkungen zwischen KI-Phasen und Data-Center-Infrastruktur.
- Vermittlung der grundlegenden Schritte und Herausforderungen der Datenvorbereitung.
- Monitoring von KI/ML-Traffic über Cisco Nexus Dashboard Insights.
- Bedeutung spezialisierter KI-Hardware zur Beschleunigung von Trainingsprozessen.
- Überblick über Compute-Hardware, bestehende KI-Lösungen und Virtualisierungsoptionen.
- Erklärung von Speicherstrategien, Protokollen und Software-Defined Storage.
- Einsatz von NDFC zur Konfiguration KI-optimierter Fabrics.
- Nutzung lokal gehosteter GPT-Modelle mit RAG zur Unterstützung von Netzwerk-Engineering-Aufgaben.

## Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100