

# DCAIE

## AI Solutions on Cisco Infrastructure Essentials

Die Schulung „AI Solutions on Cisco Infrastructure Essentials (DCAIE)“ behandelt die Grundlagen der Bereitstellung, Migration und des Betriebs von KI-Lösungen auf der Cisco Data Center-Infrastruktur. Sie lernen wichtige KI-Workloads und -Elemente sowie grundlegende Architektur-, Design- und Sicherheitspraktiken kennen, die für die erfolgreiche Bereitstellung und Wartung von KI-Lösungen auf der Cisco-Infrastruktur entscheidend sind.

### Kursinhalt

- Fundamentals of AI
- Generative AI
- AI Use Cases
- AI-ML Clusters and Models
- AI Toolset Mastery - Jupyter Notebook
- AI Infrastructure
- AI Workload Placements and Interoperability
- AI Policies
- AI Sustainability
- AI Infrastructure Design
- Key Network Challenges and Requirements for AI Workloads
- AI Transport
- Connectivity Models
- AI Network
- Architecture Migration to AI/ML Network
- Application-Level Protocols
- High Throughput Converged Fabrics
- Building Lossless Fabrics
- Congestive Visibility
- Data Preparation for AI
- AI/ML Workload Data Performance
- AI-Enabling Hardware
- Compute Resources
- Compute Resource Solutions
- Virtual Resources
- Storage Resources
- Setting Up AI Cluster
- Deploy and Use Open Source GPT Models for RAG

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- Network Designer
- Network Administratoren
- Storage Administratoren
- Network Engineers
- Systems Engineers
- Data Center Engineers
- Consulting Systems Engineers
- Technical Solutions Architects
- Cisco Integrators/Partner
- Field Engineers
- Server Administratoren
- Network Manager
- Program Manager
- Project Manager

### Voraussetzungen

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

- Cisco UCS-Computing-Architektur und -Betrieb
- Cisco Nexus-Switch-Portfolio und -Funktionen
- Kerntechnologien für Rechenzentren

Diese Fähigkeiten können Sie in den folgenden Kursen erwerben:

- Introducing Cisco Unified Computing Systems (DCIUCS)
- Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center (DCNX)
- Implementing Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

### Kursziel

Die Teilnehmer erwerben grundlegende Kenntnisse zur Bereitstellung, Migration und zum Betrieb von KI-Lösungen auf Cisco Data Center-Infrastrukturen – inklusive Architektur, Sicherheit, Netzwerkdesign und praktischer Anwendung von KI-Workloads, Tools und Modellen.

### Bearbeitungszeit

ca. 34 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.at/go/DCAI](http://www.experteach.at/go/DCAI)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

### Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperteach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

### Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung € 900,-

### Training Preise zzgl. MwSt.

**Termine in Deutschland** 4 Tage € 3.150,-

**Termine in Österreich** 4 Tage € 3.150,-

**Online Training** 4 Tage € 3.150,-

**Termin/Kursort** Kurssprache Deutsch

17.08.-20.08.26 Frankfurt 09.11.-12.11.26 Online

17.08.-20.08.26 Online 09.11.-12.11.26 Wien



# Inhaltsverzeichnis

## DCAIE – AI Solutions on Cisco Infrastructure Essentials

Fundamentals of AI  
Generative AI  
AI Use Cases  
AI-ML Clusters and Models  
AI Toolset Mastery - Jupyter Notebook  
AI Infrastructure  
AI Workload Placements and Interoperability  
AI Policies  
AI Sustainability  
AI Infrastructure Design  
Key Network Challenges and Requirements for AI Workloads  
AI Transport  
Connectivity Models  
AI Network  
Architecture Migration to AI/ML Network  
Application-Level Protocols  
High Throughput Converged Fabrics  
Building Lossless Fabrics  
Congestive Visibility  
Data Preparation for AI  
AI/ML Workload Data Performance  
AI-Enabling Hardware  
Compute Resources  
Compute Resource Solutions  
Virtual Resources  
Storage Resources  
Setting Up AI Cluster  
Deploy and Use Open Source GPT Models for RAG

