# Develop AI cloud solutions on Azure (AI-200).

**Von der Architektur bis zum Betrieb: KI-Lösungen auf Azure erfolgreich umsetzen.**

| | | |
|---|---|---|
| Seminar | 12 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz / Virtual Classroom | 40 Unterrichtseinheiten | Online durchführbar |

Seminarnummer: 29554 | Herstellernummer: MOC-AI-200

Stand: 21.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29554

In diesem Kurs lernen Entwickler, wie sie KI-Lösungen für Microsoft Azure erstellen, überwachen und Fehler beheben. Die Kursteilnehmer erfahren, wie Sie Azure Berechnungs- und Containerisierungsmuster zum Hosten von Anwendungen implementieren, serverlose APIs mit Azure Functions erstellen und Dienste mithilfe von ereignisgesteuerten und nachrichtenbasierten Architekturen wie Azure Service Bus und Ereignisraster integrieren. Der Kurs behandelt auch die Arbeit mit Azure Datendiensten, die KI-Workloads unterstützen, einschließlich des Entwerfens und Abfragens von Lösungen mit Cosmos DB für NoSQL, Azure Database for PostgreSQL mit pgvector und Azure Managed Redis zum Zwischenspeichern, Streaming und Vektorsuche.

## Nutzen

Am Ende des Kurses sind Teilnehmer in der Lage:

- praxisrelevante Fähigkeiten zur Entwicklung moderner KI-Cloudlösungen auf Microsoft Azure einzusetzen
- containerisierte Anwendungen bereitzustellen
- serverlose Architekturen umzusetzen und Datenservices gezielt für KI-Workloads zu nutzen
- skalierbare, sichere und beobachtbare AI-Anwendungen zu entwickeln und produktiv zu betreiben

## Zielgruppe

Dieses Training richtet sich an:

- Entwickler für Backend- und Cloud-Anwendungen
- Azure Developer mit Fokus auf KI-Lösungen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- IT-Fachkräfte, die AI-gestützte Anwendungen entwickeln und betreiben

## Voraussetzungen

Vorkenntnisse in den folgenden Themen sind wünschenswert, jedoch nicht verpflichtend:

- Programmiererfahrung (z. B. Python, JavaScript oder C#)
- Grundkenntnisse in Azure und Cloud-Computing
- Basiswissen zu Containerisierungstechnologien

## Abschluss

**Teilnahmebescheinigung**

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

## Inhalte des Seminars

**Implementieren von Containeranwendungshosting in Azure**

- Speichern und Verwalten von Containern in der Azure-Containerregestrierung
- Bereitstellen von Containern in Azure App Services

**Bereitstellen und Verwalten von Apps in Azure-Container-Apps**

- Bereitstellen von Containern in Azure-Container-Apps
- Verwalten von Containern in Azure-Container-Apps
- Skalieren von Containern in Azure-Container-Apps

**Bereitstellen und Überwachen von Anwendungen im Azure Kubernetes-Dienst**

- Bereitstellen von Anwendungen in Azure Kubernete Service
- Konfigurieren von ANwendungen im Azure Kubernete-Dienst
- Überwachen und Fehlerbehebung von ANwendungen im Azure Kubernetes-Dienst

**Entwicklung von KI-Lösungen mit Azure cosmos DB für NoSQL**

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Erstellen von Abfragen für Azure Cosmos DB für NoSQL
- Implementieren der Vektorsuche in Azure Cosmos DB für NoSQL
- Optimieren der Abfrageleistung für Azure Cosmos DB für NoSQL

**Entwicklung von KI-Lösungen mit Azure-Datenbank für PostgreSQL**

- Erstellen und Abfragen mit Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Implementieren der Vektorsuche mit Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Optimieren der Vektorsuche in Azure-Datenbank für PostgreSQL

## Wichtige Hinweise

**Dieser Kurs ersetzt den AZ-204, der von Microsoft zum 31.07.2026 aus dem Programm genommen wird.**

Damit Sie von einer möglichst hohen Durchführungschance profitieren, behalten wir uns vor, bei Bedarf mit dem autorisierten Microsoft Partner ETC – Enterprise Training Center GmbH zusammenzuarbeiten.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29554 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.