

# Develop AI apps and agents on Azure (AI-103).

## Von der Idee zur produktiven KI-Lösung: Apps und Agenten mit Azure entwickeln

---

Seminar	7 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	32 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

---

Seminarnummer: 29551 | Herstellernummer: MOC-AI-103

Stand: 01.05.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29551>

Dieser Kurs richtet sich an Softwareentwickler, die KI-gestützte Anwendungen erstellen möchten, die Microsoft Foundry nutzen. Zu den Themen in diesem Kurs gehören die Entwicklung generativer KI-Anwendungen, der Aufbau von KI-Agenten sowie Lösungen, die Wissensverknüpfungen oder Tools in agentenbasierten Anwendungen implementieren. Der Kurs behandelt außerdem multimodale Fähigkeiten und das Verständnis komplexer Inhalte.

## Nutzen

Nach Abschluss dieses Kurses sind die Teilnehmenden in der Lage:

- Generative KI-Anwendungen mit Microsoft Foundry zu entwickeln, einschließlich RAG-Pipelines, Prompt-Optimierung und Prinzipien verantwortungsvoller KI
- KI-Agenten zu erstellen, die Tools, Speicher (Memory), MCP und Multi-Agent-Orchestrierung mit dem Azure AI Agent Service und dem Microsoft Agent Framework integrieren
- Multimodale Lösungen zu implementieren, die Bilder, Video, Sprache und komplexe Dokumente verarbeiten und generieren
- Textanalyse- und Natural-Language-Lösungen mit Azure AI Language Services und den generativen KI-Funktionen in Foundry anzuwenden
- Pipelines für Informationsextraktion und Knowledge Grounding mit Azure AI Search, Content Understanding und Document Intelligence aufzubauen

## Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Softwareingenieurinnen und -ingenieure konzipiert, die KI-Lösungen entwickeln, verwalten und bereitstellen, die Microsoft Foundry nutzen.

# Voraussetzungen

Dieser Kurs wurde für Softwareentwickler konzipiert, die KI-Lösungen mit Microsoft Foundry entwickeln, verwalten und bereitstellen. Sie sind mit Python vertraut und verfügen über Kenntnisse in der Nutzung von APIs und SDKs, um Agenten und generative KI-Lösungen in Azure zu erstellen.

## Abschluss

### Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

## Inhalte des Seminars

### Tag 1: Entwicklung generativer KI-Apps mit Microsoft Foundry

- Modul 1: Planung und Vorbereitung zur Entwicklung von KI-Lösungen in Azure
- Modul 2: Bewertung von Modellen mit dem Azure AI Foundry Model Catalog
- Modul 3: Entwicklung einer KI-Anwendung mit dem Microsoft Foundry SDK
- Modul 4: Optimierung der Performance generativer KI-Modelle
- Modul 5: Implementierung einer verantwortungsvollen generativen KI-Lösung in Microsoft Foundry

### Tag 2: Entwicklung von KI-Agenten mit Azure

- Modul 1: Entwicklung von KI-Agenten mit Microsoft Foundry und Visual Studio Code
- Modul 2: Aufbau eines Agents mit benutzerdefinierten Tools
- Modul 3: Anbindung eines Agents an MCP-Tools
- Modul 4: Entwicklung wissensangereicherter KI-Agenten mit Foundry IQ
- Modul 5: Integration des Agents in M365
- Modul 6: Aufbau von agentengesteuerten Workflows mit Microsoft Foundry
- Modul 7: Entwicklung eines KI-Agents mit dem Microsoft Agent Framework
- Modul 8: Orchestrierung einer Multi-Agent-Lösung mit dem Microsoft Agent Framework
- Modul 9: Entdecken von Azure AI Agents mit A2A

### Tag 3: Entwicklung von Sprachlösungen mit Azure AI

- Modul 1: Textanalyse mit Azure AI Language
- Modul 2: Entwicklung eines Textanalyse-Agents mit Language MCP
- Modul 3: Entwicklung generativer KI-Audio-Anwendungen
- Modul 4: Erstellung sprachfähiger Anwendungen mit Microsoft Foundry
- Modul 5: Entwicklung eines Sprach-Agents mit Azure AI Speech MCP
- Modul 6: Entwicklung eines Voice-Live-Agents
- Modul 7: Übersetzung von Text und Sprache

#### **Tag 4: Gewinnung von Erkenntnissen aus visuellen Daten in Azure**

- Modul 1: Generierung von Bildern mit KI
- Modul 2: Generierung und Bearbeitung von Videos mit KI
- Modul 3: Analyse von Medien mit Azure Content Understanding
- Modul 4: Entwicklung einer visionsfähigen generativen KI-Anwendung
- Modul 5: Erstellung einer multimodalen Analyselösung mit Azure Content Understanding
- Modul 6: Erstellung einer Azure Content Understanding Client-Anwendung
- Modul 7: Erstellung einer Knowledge-Mining-Lösung mit Azure AI Search

## Wichtige Hinweise

**Dieser Kurs ersetzt AI-102** und bereitet auf die Exam AI-103 vor, diese wird ab Juni 2026 veröffentlicht.

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/29551> 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.

