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

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

Seminar	12 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	32 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 29551 | Herstellernummer: MOC-AI-103

Stand: 23.11.2026. 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.

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

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

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

- 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.

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

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