



Entwerfen und Implementieren einer Microsoft Azure KI-Lösung (AI-102T00)

ID AI-102T00 Preis 2.690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

AI-102: Die Entwicklung von KI-Lösungen in Azure richtet sich an Softwareentwickler, die KI-infused-Anwendungen erstellen möchten, die Azure AI Foundry und andere Azure AI-Dienste nutzen. Themen in diesem Kurs umfassen die Entwicklung von generativen KI-Apps, das Erstellen von KI-Agents und Lösungen, die Computervision und Informationsextraktion implementieren.

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Softwareingenieure entwickelt, die sich mit dem Erstellen, Verwalten und Bereitstellen von KI-Lösungen befassen, die Azure AI Foundry und andere Azure AI-Dienste nutzen. Sie sind mit C# oder Python vertraut und verfügen über Kenntnisse über die Verwendung REST-basierter APIs und SDKs, um generative KI, Computer vision, Sprachanalyse und Informationsextraktionslösungen in Azure zu erstellen.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate (MCAAEA)

Kursinhalt

Entwickeln von generativen KI-Apps in Azure

Generative Künstliche Intelligenz (AI) wird durch umfassende Entwicklungsplattformen wie Azure AI Foundry barrierefreier. Erfahren Sie, wie Sie generative KI-Anwendungen erstellen, die Sprachmodelle verwenden, um mit Ihren Benutzern zu chatten.

- Planen und Vorbereiten der Entwicklung von KI-Lösungen in Azure
- Auswählen und Bereitstellen von Modellen aus dem Modellkatalog im Azure AI Foundry-Portal
- Entwickeln einer KI-App mit dem Azure AI Foundry SDK
- Erste Schritte mit Prompt Flow zum Entwickeln von Sprachmodell-Apps in Azure KI Foundry
- Entwickeln einer RAG-basierten Lösung mit Ihren eigenen

Daten mithilfe von Azure AI Foundry

- Optimieren eines Sprachmodells mit Azure KI Foundry
- Implementieren einer verantwortungsvollen generativen KI-Lösung in Azure AI Foundry
- Bewertung der generativen KI-Leistung im Azure AI Foundry-Portal

Entwickeln von KI-Agents in Azure

Generative Künstliche Intelligenz (AI) wird funktionaler und zugänglicher, und KI-Agenten sind ein wichtiger Bestandteil dieser Entwicklung. Dieser Lernpfad hilft Ihnen, die KI-Agenten zu verstehen, einschließlich ihrer Verwendung und Erstellung mit dem Azure AI Foundry Agent Service und dem Semantischen Kernel-Agent-Framework. Am Ende dieses Lernpfads verfügen Sie über die erforderlichen Fähigkeiten zum Entwickeln von KI-Agents in Azure.

- Erste Schritte mit der KI-Agent-Entwicklung in Azure
- Entwickeln eines KI-Agents mit dem Azure AI Foundry Agent Service
- Integrieren von benutzerdefinierten Tools in Ihren Agent
- Entwickeln einer Multi-Agent-Lösung mit dem Azure AI Foundry Agent Service
- Integrieren von MCP-Tools in Azure AI Agents
- Entwickeln eines KI-Agents mit semantischem Kernel
- Koordinieren einer Multi-Agent-Lösung mithilfe des semantischen Kernels

Entwickeln von Lösungen für natürliche Sprachen in Azure

Lösungen für natürliche Sprachen verwenden Sprachmodelle, um die semantische Bedeutung der geschriebenen oder gesprochenen Sprache zu interpretieren und in einigen Fällen auf der Grundlage dieser Bedeutung zu reagieren. Sie können den Sprachdienst verwenden, um Sprachmodelle für Ihre Anwendungen zu erstellen und Azure AI Foundry zu erkunden, um generative Modelle für die Spracherkennung zu verwenden.

- Analysieren von Text mit Azure KI Language
- Erstellen von Lösungen zu Fragen und Antworten mit Azure AI Language



- Erstellen eines Conversational Language Understanding-Modells
- Erstellen einer Lösung für die benutzerdefinierte Textklassifizierung
- Benutzerdefinierte benannte Entitätserkennung
- Übersetzen von Text mit dem Azure AI Translator-Dienst
- Erstellen sprachaktivierter Apps mit Azure KI Services
- Übersetzen von Sprache mit dem Azure KI Speech-Dienst
- Entwickeln einer audiofähigen generativen KI-Anwendung

Entwickeln von Lösungen für maschinelles Sehen in Azure

Das maschinelle Sehen ist ein Bereich der künstlichen Intelligenz, der sich mit der visuellen Wahrnehmung befasst. Azure AI umfasst mehrere Dienste, die allgemeine Computervisionsszenarien unterstützen.

- Analysieren von Bildern
- Lesen von Text in Bildern
- Erkennen, Analysieren und Identifizieren von Gesichtern
- Klassifizieren von Bildern
- Erkennen von Objekten in Bildern
- Analysieren von Videos
- Entwickeln einer visionfähigen generativen KI-Anwendung
- Generieren von Bildern mit KI

Entwickeln von KI-Informationsextraktionslösungen in Azure

- Erstellen einer multimodalen Analyselösung mit Azure AI Content Understanding
- Erstellen einer Azure AI Content Understanding-Clientanwendung
- Verwenden vordefinierter Dokumentintelligenzmodelle
- Daten aus Formularen mit Azure Dokumentenintelligenz extrahieren.
- Erstellen einer Knowledge Mining-Lösung mit Azure AI Search

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch