



Develop generative AI apps in Azure (AI-3016)

ID Al-3016 **Preis** 690,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

Kursüberblick

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.

Voraussetzungen

Bevor Sie mit diesem Modul beginnen, sollten Sie sich mit grundlegenden KI-Konzepten und -Diensten in Azure vertraut machen. Eventuell sollten Sie zunächst den Lernpfad Erste Schritte mit künstlicher Intelligenz abschließen.

Kursinhalt

- Planen und Vorbereiten der Entwicklung von KI-Lösungen in Azure
- Auswählen und Bereitstellen von Modellen aus dem Modellkatalog im Azure Al Foundry-Portal
- Entwickeln einer KI-App mit dem Azure Al 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 Al Foundry-Portal

Detaillierter Kursinhalt

Planen und Vorbereiten der Entwicklung von KI-Lösungen in Azure

Microsoft Azure bietet mehrere Dienste, mit denen Entwicklern spannende KI-basierte Lösungen erstellen können. Die richtige Planung und Vorbereitung umfasst die Identifizierung der Dienste, die Sie verwenden und eine optimale Arbeitsumgebung für Ihr Entwicklungsteam erstellen.

- Einleitung
- Was ist KI?
- Azure Al-Dienste
- Azure Al Foundry
- · Entwicklertools und SDKs
- Verantwortungsvolle KI
- Übung Vorbereiten eines KI-Entwicklungsprojekts
- Modulbewertung
- · Zusammenfassung

Auswählen und Bereitstellen von Modellen aus dem Modellkatalog im Azure Al Foundry-Portal

Wählen Sie die verschiedenen Sprachmodelle aus, die über den Modellkatalog von Azure Al Foundry verfügbar sind. Erfahren Sie, wie Sie ein Modell auswählen, bereitstellen und testen sowie dessen Leistung verbessern.

- Einführung
- Erkunden der Sprachmodelle im Modellkatalog
- Bereitstellen eines Modells auf einem Endpunkt
- Verbessern der Leistung eines Sprachmodells
- Übung: Erkunden und Bereitstellen von Sprachmodellen und Chatten mit Sprachmodellen
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Entwickeln einer KI-App mit dem Azure AI Foundry SDK

Verwenden Sie das Azure Al Foundry SDK, um KI-Anwendungen mit Azure Al Foundry-Projekten zu entwickeln.

- Einleitung
- Was ist das Azure Al Foundry SDK?
- Arbeiten mit Projektverbindungen
- Erstellen eines Chatclients
- Übung Erstellen einer generativen KI-Chat-App
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Erste Schritte mit Prompt Flow zum Entwickeln von Sprachmodell-Apps in Azure KI Foundry

Erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Prompt Flow in Azure KI Foundry Anwendungen entwickeln, die Sprachmodelle nutzen.





- Einführung
- Grundlegendes zum Entwicklungslebenszyklus einer LLM-App (Large Language Model)
- Grundlegende Komponenten verstehen und Flow-Typen untersuchen
- Erkunden von Verbindungen und Laufzeiten
- Erkunden von Varianten und Überwachungsoptionen
- Übung: Erste Schritte mit dem Prompt Flow
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Entwickeln einer RAG-basierten Lösung mit Ihren eigenen Daten mithilfe von Azure Al Foundry

Retrieval Augmented Generation (RAG) ist ein gängiges Muster, das in Lösungen für generative KI verwendet wird, um Aufforderungen mit Ihren Daten zu grounden. Azure AI Foundry bietet Unterstützung für das Hinzufügen von Daten, das Erstellen von Indizes und die Integration in generative KI-Modelle, die Ihnen beim Erstellen von RAG-basierten Lösungen helfen.

- Einführung
- · Verstehen, wie Ihr Sprachmodell geerdet wird
- Machen Sie Ihre Daten durchsuchbar
- Erstellen eines Copilots mit Prompt Flow
- Übung: Erstellen eines benutzerdefinierten Copilots, der Ihre eigenen Daten verwendet
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Optimieren eines Sprachmodells mit Azure KI Foundry

Trainieren eines Basissprachenmodells für eine Chat-Vervollständigungsaufgabe. Im Modellkatalog von Azure KI Foundry finden Sie viele Open-Source-Modelle, die Sie für die speziellen Anforderungen an das Verhalten Ihres Modells optimieren können.

- Einführung
- Verstehen, wann ein Sprachmodell optimiert werden sollte
- Vorbereiten Ihrer Daten zur Optimierung eines Chat-Vervollständigungsmodells
- Entdecken Sie die Optimierung von Sprachmodellen in Azure KI Studio
- Übung Optimieren eines Sprachmodells
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Implementieren einer verantwortungsvollen generativen KI-Lösung in Azure AI Foundry

Mit der generativen KI sind erstaunlich kreative Lösungen möglich,

sie muss jedoch verantwortungsbewusst implementiert werden, um das Risiko zu minimieren, dass schädliche Inhalte generiert werden.

- Einleitung
- Planen einer verantwortungsvollen generativen KI-Lösung
- Potenzielle Schäden kartieren
- Messen potenzieller Schäden
- Minimieren potenzieller Schäden
- Verwalten einer verantwortungsvollen generativen Kl-Lösung
- Übung Anwenden von Inhaltsfiltern, um die Ausgabe schädlicher Inhalte zu verhindern
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Bewertung der generativen KI-Leistung im Azure AI Foundry-Portal

Die Auswertung von Copiloten ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass Ihre generativen KI-Anwendungen den Benutzeranforderungen entsprechen, genaue Antworten bereitstellen und sich im Laufe der Zeit kontinuierlich verbessern. Erfahren Sie, wie Sie die Leistung Ihrer generativen KI-Anwendungen mithilfe der Tools und Features bewerten und optimieren, die in Azure KI Studio verfügbar sind.

- Einführung
- Bewerten Sie die Modellleistung
- Manuelles Auswerten der Leistung eines Modells
- Automatisierte Auswertungen
- Bewerten Sie die Leistung Ihrer generativen KI-Apps
- Übung Bewerten der leistung des generativen KI-Modells
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Über Fast Lane



✓ Highend-Technologietraining

✓ Business- & Softskill-Training

✓ Managed Training Services

✓ Eventmanagement-Services

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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.







TRAINING CENTER











Fast Lane Services

✓ Consulting Services

✓ Digitale Lernlösungen

✓ Content-Entwicklung

✓ Talentprogramme

Trainingsmethoden

✓ Remote Labs

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











opentext*











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





CERTNEXUS











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