



Entwickeln generativer KI-Apps im Azure KI Foundry-Portal (AI-3016)

ID AI-3016 Preis 690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

Kursüberblick

Generative künstliche Intelligenz (KI) wird durch einfach zu verwendende Plattformen wie Azure KI Foundry immer zugänglicher. Hier erfahren Sie, wie Sie generative KI-Anwendungen erstellen, die Sprachmodelle mit prompt flow verwenden, um Ihren Benutzern einen Mehrwert zu bieten.

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

- Einführung in Azure KI Foundry
- Erkunden und Bereitstellen von Modellen aus dem Modellkatalog im Azure KI Foundry-Portal
- Erste Schritte mit Prompt Flow zum Entwickeln von Sprachmodell-Apps in Azure KI Foundry
- Erstellen eines RAG-basierten Agents mit Ihren eigenen Daten mithilfe von Azure KI Foundry
- Optimieren eines Sprachmodells mit Azure KI Foundry
- Bewerten der Leistung von generativen KI-Apps mithilfe von Azure KI Foundry
- Verantwortungsvolle generative KI

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Azure KI Foundry

Microsoft Azure bietet mehrere Dienste, mit denen Entwicklern spannende KI-basierte Lösungen erstellen können. Azure KI Foundry vereint diese Dienste auf einer zentralen einheitlichen Benutzeroberfläche für die KI-Entwicklung auf der Azure-Cloudplattform.

- Einführung
- Was ist Azure KI Studio?
- Funktionsweise von Azure KI Studio
- Verwendung von Azure KI Studio
- Übung: Erkunden von Azure KI Studio
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Erkunden und Bereitstellen von Modellen aus dem Modellkatalog im Azure KI Foundry-Portal

Erkunden Sie die verschiedenen Sprachmodelle, die über den Modellkatalog von Azure KI 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

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

Erstellen eines RAG-basierten Agents mit Ihren eigenen Daten



mithilfe von Azure KI Foundry

Agents können Ihnen Vorschläge bereitstellen, Inhalte generieren oder Sie bei Entscheidungen unterstützen. Agents verwenden Sprachmodelle als Form der generativen künstlichen Intelligenz (KI) und beantworten Ihre Fragen anhand der Daten, mit denen sie trainiert wurden. Um sicherzustellen, dass ein Agent Informationen aus einer bestimmten Quelle abrufen kann, können Sie beim Erstellen eines Agents mit Azure KI Foundry Ihre eigenen Daten hinzufügen.

- 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
- Grundlegendes zum Optimieren eines Sprachmodells
- Vorbereiten Ihrer Daten zur Optimierung eines Chat-Vervollständigungsmodells
- Entdecken Sie die Optimierung von Sprachmodellen in Azure KI Studio
- Übung: Optimieren eines Basismodells
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Bewerten der Leistung von generativen KI-Apps mithilfe von Azure KI Foundry

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 der Modell-Leistung

- Manuelles Auswerten der Leistung eines Modells
- Bewerten der Leistung Ihrer generativen KI-Apps
- Übung: Auswerten der Leistung Ihrer generativen KI-App
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Verantwortungsvolle generative KI

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.

- Einführung
- Planen einer Lösung für verantwortungsvolle generative KI
- Identifizieren potenzieller negativer Folgen
- Ermitteln von potenziell negativen Folgen
- Minimieren potenzieller negativer Folgen
- Betreiben einer Lösung für verantwortungsvollen generativen KI-Lösung
- Übung: Erkunden von Inhaltsfiltern in Azure KI Studio
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

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