Develop AI agents on Azure (AI-3026)

ID AI-3026 **Preis** CHF 690.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler, Data Scientists und IT-Experten, die intelligente KI-gesteuerte Lösungen in Azure erstellen möchten. Es ist ideal für Einzelpersonen mit grundlegendem Verständnis der Programmierung und Cloudtechnologien, die ihre Fähigkeiten beim Erstellen skalierbarer und interaktiver KI-Agents für Geschäfts- oder persönliche Projekte verbessern möchten.

Voraussetzungen

Bevor Sie dieses Modul starten, sollten Sie mit grundlegenden KI-Konzepten und -Diensten in Azure vertraut sein. Zunächst sollten Sie erwägen, den Lernpfad "Erste Schritte mit künstlicher Intelligenz" abzuschliessen.

Kursinhalt

Entwickeln von KI-Agents mit Microsoft Foundry und Visual Studio Code

- Einleitung
- Grundlegendes zu KI-Agents und dem Microsoft Foundry Agent Service
- Erkunden von Entwicklungsansätzen
- Erstellen Ihres ersten Agents in Microsoft Foundry
- Einrichten von Visual Studio Code für die Agentenentwicklung
- Konfigurieren und Verwalten von Agents in Visual Studio Code
- Erweitern der Agentfunktionen mit Tools
- Testen, Bereitstellen und Integrieren von Agenten
- Übung – Erstellen und Bereitstellen eines KI-Agents
- Wissensüberprüfung
- Zusammenfassung

Integrieren von benutzerdefinierten Tools in Ihren Agent

- Einleitung
- Gründe für die Verwendung von benutzerdefinierten Tools
- Optionen für die Implementierung von benutzerdefinierten Tools
- So integrieren Sie benutzerdefinierte Tools
- Übung – Erstellen eines Agents mit benutzerdefinierten Tools
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Integrieren von MCP-Tools in Azure AI Agents

- Einleitung
- Grundlegendes zur MCP-Toolerkennung
- Integrieren von Agenttools mit einem MCP-Server und Client
- Verwenden von Azure AI-Agents mit MCP-Servern
- Übung – Verbinden von MCP-Tools mit Azure AI Agents
- Modulbewertung
- Summary

Erstellen Sie wissensgestützte KI-Agenten mit Foundry IQ

- Einleitung
- Grundlegendes zu RAG für Agenten
- Entdecken Sie Foundry IQ
- Konfigurieren von Datenquellen für Wissensdatenbanken
- Konfigurieren des Abrufs mit Foundry IQ
- Übung – Integrieren eines KI-Agenten in Foundry IQ
- Wissensüberprüfung
- Zusammenfassung

Integrieren Ihres Agents in Microsoft 365

- Einleitung
- Grundlegendes zu den Veröffentlichungsoptionen des Foundry-Agents
- Veröffentlichen eines Agents aus dem Foundry-Portal in Teams
- Erweitert – Verwenden des Microsoft 365 Agents Toolkit
- Zugreifen auf Microsoft 365-Daten mit Work IQ
- Testen und iterieren Sie Ihren integrierten Agenten
- Übung – Veröffentlichen eines Foundry-Agenten in Microsoft Teams
- Wissensüberprüfung
- Zusammenfassung

Erstellen von agentgesteuerten Workflows mithilfe von Microsoft Foundry

- Einleitung
- Grundlegendes zu Workflows

- Identifizieren von Workflowmustern
- Erstellen von Workflows in Microsoft Foundry
- Hinzufügen von Agents zu einem Workflow
- Anwenden von Power Fx in Workflows
- Verwalten von Workflows in Microsoft Foundry
- Verwenden von Workflows im Code
- Übung – Erstellen eines agentgesteuerten Workflows
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Entwickeln eines KI-Agents mit Microsoft Agent Framework

- Einleitung
- Grundlegendes zu KI-Agents von Microsoft Agent Framework
- Erstellen eines Azure AI-Agents mit Microsoft Agent Framework
- Hinzufügen von Tools zum Azure AI-Agent
- Übung – Entwickeln eines Azure AI-Agents mit dem Microsoft Agent Framework SDK
- Wissensüberprüfung
- Zusammenfassung

Koordinieren einer Multi-Agent-Lösung mithilfe von Microsoft Agent Framework

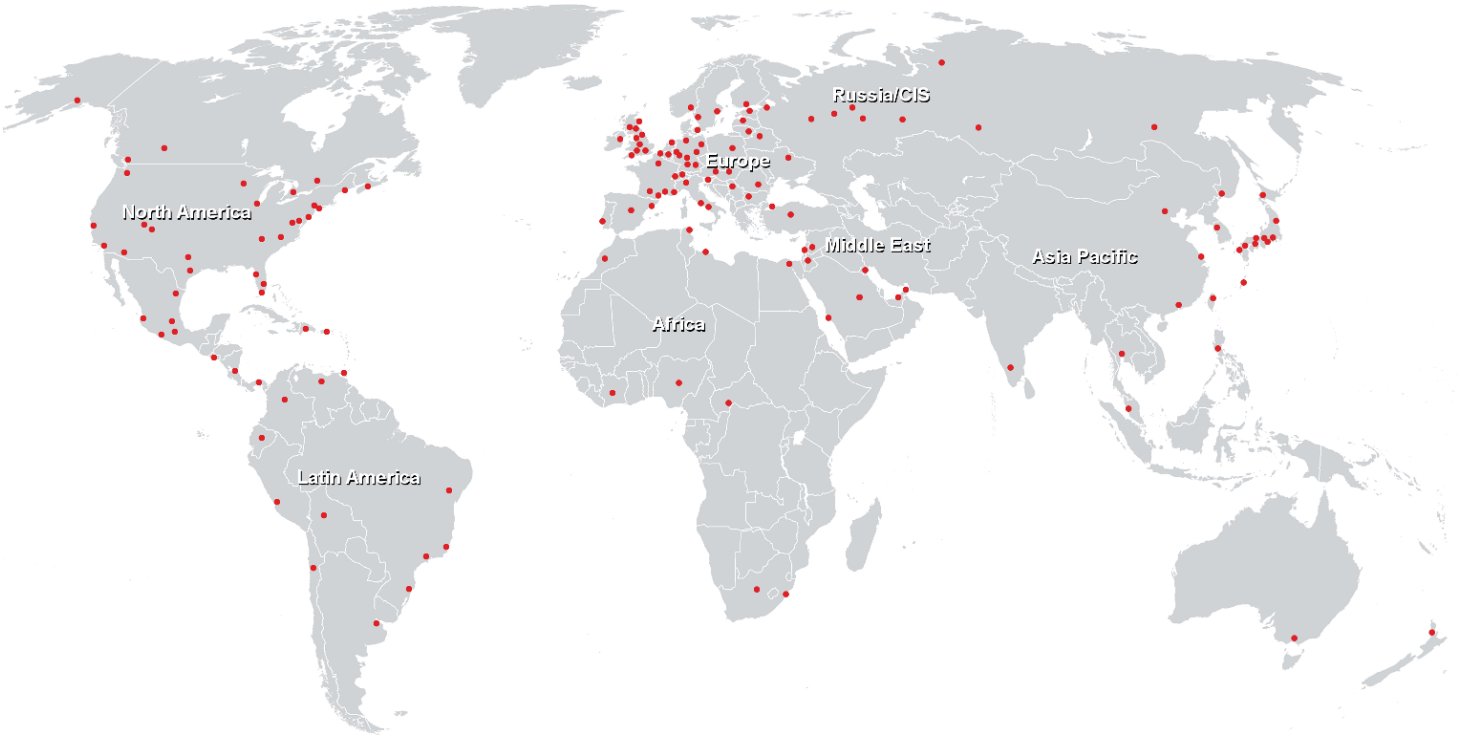
- Einleitung
- Grundlegendes zum Microsoft Agent Framework
- Grundlegendes zur Agent-Orchestrierung
- Gleichzeitige Orchestrierung verwenden
- Sequenzielle Orchestrierung verwenden
- Verwenden der Gruppenchat-Orchestrierung
- Handoff-Orchestrierung verwenden
- Magentische Orchestrierung verwenden
- Übung – Entwickeln einer Multi-Agent-Lösung
- Wissensüberprüfung
- Zusammenfassung

Entdecken Sie Azure AI Agenten mit A2A

- Einleitung
- Definieren eines A2A-Agents
- Implementieren eines Agent-Executors
- Hosten eines A2A-Servers
- Herstellen einer Verbindung mit Ihrem A2A-Agent
- Übung – Verbindung zu Remote-Azure-AI-Agents mit dem A2A-Protokoll herstellen
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Microsoft Solutions Partner
Microsoft Cloud Training Services

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch