Develop Low- and Pro-Code Agents and Copilots for Microsoft 365

ID M365-PILOT **Preis** 2.990,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte hier.

Kursüberblick

Nehmen Sie an unserem umfassenden Kurs für Microsoft 365- und KI-Entwickler sowie Entscheidungsträger teil, um die Kunst der Entwicklung von Low-Code- und Pro-Code-Agenten und Copiloten für Microsoft 365 zu beherrschen. Dieses Programm verspricht, Ihre Entwicklungsfähigkeiten zu verbessern und Sie mit den neuesten Tools und Techniken vertraut zu machen, um die Produktivität innerhalb des Microsoft 365-Ökosystems zu verbessern.

Auf dieser Reise werden Sie zunächst die Welt von Microsoft 365 und sein Copilot-Ökosystem erkunden. Sie werden den einzigartigen Wert von Konnektoren im Vergleich zu Plugins entdecken und sich mit den vielen verfügbaren Erweiterungsoptionen befassen. Im weiteren Verlauf werden Sie lernen, Plugins und Konnektoren für Microsoft Copilot mit dem Teams Toolkit zu erstellen, Einblicke in architektonische Erweiterungen zu gewinnen und zu erfahren, wie Unternehmensdaten mit Microsoft Graph Connectors integriert werden können, um so spezielle Fähigkeiten durch Plugins hinzuzufügen.

Im weiteren Verlauf des Abenteuers werden Sie in das Wesen der Agenten eingeführt und lernen die Schlüsselkomponenten und die Feinheiten des Model Context Protocol (MCP) kennen. Sie werden die Unterschiede zwischen autonomen Agenten und solchen, die in einer Multi-Agenten-Umgebung orchestriert werden, kennenlernen.

Als Nächstes werden Sie sich die Hände schmutzig machen mit den praktischen Aspekten der Implementierung von Low-Code-Agenten in Copilot Studio. Dies beinhaltet die Verwendung von Eingabeaufforderungen, Konnektoren und Konversationsaktionen sowie die nahtlose Integration von Daten und die Veröffentlichung Ihrer Kreationen.

Mit zunehmender Reife Ihrer Fähigkeiten werden Sie die Copilot Studio Visual Studio Code Extension nutzen, die Automatisierung durch Agent Flows, die Integration von MCPs, Adaptive Cards und sogar Multi Agent Orchestration beherrschen. In dieser Phase erlernen Sie auch die Kunst des Debuggens und der Abstimmung von Modellen für eine optimale Leistung.

Ihre Reise führt Sie dann in das Reich der Pro-Code-Agenten, wo Sie die Leistungsfähigkeit des Microsoft 365 Agent Toolkit entdecken werden. Hier werden Sie deklarative Agenten implementieren, Wissen über Konnektoren effizient verwalten und Agentenaktionen mit API-Plugins verbessern.

Das Abenteuer geht weiter, wenn Sie die Erstellung von benutzerdefinierten Engine-Agenten mit der Teams AI-Bibliothek erkunden. Sie werden lernen, diese Agenten mit benutzerdefinierten Daten anzureichern, Azure AI Search zu nutzen und adaptive Karten einzusetzen. Darüber hinaus werden Sie Aktionen auf Basis von Graphen implementieren und das Model Context Protocol in vollem Umfang nutzen.

Schließlich beherrschen Sie die entscheidenden Aspekte der Überwachung und Bereitstellung von Pro-Code-Agenten. Sie werden versiert in der App-Registrierung, der Implementierung von Single Sign-On (SSO) und der Bereitstellung von Azure-Ressourcen mit Bicep. Letztendlich werden Sie das Fachwissen erlangen, um Pro-Code-Agenten effizient zu verwalten und bereitzustellen und ihre nahtlose Integration in die Microsoft 365-Landschaft sicherzustellen.

Zielgruppe

- Microsoft 365 & KI-Entwickler
- Entscheidungsträger

Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse der Entwicklung der Microsoft 365-Plattform
- Grundlegende Azure-Entwicklungsfähigkeiten

- C#, Node.js Entwickler-Kenntnisse (hilfreich für die meisten Module)

Microsoft 365 Developer Skills können über die folgenden Ressourcen erworben werden:

Microsoft 365 - Client Side Development Fundamentals (M365-CSDF)

Kursinhalt

Einführung in Agenten und Copiloten für Microsoft 365

- Die Microsoft 365 Plattform & Copilot für das Microsoft 365 Ökosystem
- Wert-Angebot: Konnektoren vs. Plugins
- Teams AI-Bibliothek & Microsoft 365 Agents SDK
- Optionen für die Erweiterbarkeit: Übernehmen - Erweitern - Bauen
- Copilot & Copilot Studio Lizenzierungsoptionen

Erstellen von Plugins und Konnektoren für Microsoft Copilot für Microsoft 365 mit Teams Toolkit

- Copilot für Microsoft 365 Erweiterungsarchitektur
- Microsoft Graph Connectors vs. Plugins
- Integrieren Sie Unternehmensdaten mit Microsoft Graph Connectors für Copilot für Microsoft 365
- Authentifizierung und Microsoft Graph Access
- Hinzufügen von Fertigkeiten mit Plugins
- Message Extensions- vs. Api-basierte Plugins

Agent Essentials

- Was ist ein Agent?
- Schlüsselkomponenten eines Agenten: Wissen und Werkzeuge
- Einführung in das Model Context Protocol (MCP)
- One-Click vs. deklarative vs. benutzerdefinierte Engine-Agenten
- Agent Builder, Copilot Studio, Microsoft 365 Agent Toolkit
- Autonome Agenten vs. Multi-Agenten-Orchestrierung
- Anpassen von SharePoint One-Click-Agenten mit Copilot Studio

Implementierung von Low-Code-Agenten mit Microsoft Copilot Studio

- Grundlagen der Erweiterbarkeit von Microsoft Copilot
- Einführung in Copilot Studio-Aktionen
- Implementierung von Agenten in Copilot Studio
- Aufforderungs-, Verbindungs- und Konversations-Aktionen
- Themen, Entitäten und Variablen
- Hinzufügen von Aktionen und Integrieren von Daten
- Einführung in Channels
- Agenten in Microsoft 365 veröffentlichen

Erweiterte Copilot Studio-Agenten

- Arbeiten mit der Copilot Studio Visual Studio Code Extension
- Autonome Agenten und Auslöser
- Automatisierung mit Agent Flows
- MCP in Copilot Studio verwenden
- Adaptive Karten und Code-Interpreter verwenden
- Fehlersuche bei Agenten und Verwendung von Analysen und Einblicken
- Einsatz von Deep-Reasoning-Modellen für komplexe Aufgaben
- Abstimmung des Copilotenmodells
- Integrieren Sie Azure AI Foundry-Dienste in Copilot Studio
- Multi-Agent-Orchestrierung

Implementierung von Pro-Code-Agenten für Microsoft 365

- Einführung in das Microsoft 365 Agent Toolkit
- Dev-Tunnel und Dev-Tunnel-CLI
- Pro Code Declarative Agents vs. Custom Engine Agents
- Implementierung von deklarativen Agenten für Microsoft 365 Copilot
- Wissensmanagement mit Konnektoren
- Agenten-Aktionen mit API-Plugins erweitern

Benutzerdefinierte Engine-Agenten mit Teams AI-Bibliothek

- Einführung in die Teams AI-Bibliothek und große Sprachmodelle (LLM)
- Implementierung von benutzerdefinierten Engine-Agenten für Microsoft 365
- Verbessern Sie Ihren Agenten mit benutzerdefinierten Daten und Azure AI Search (RAG)
- Verbessern Sie das Benutzererlebnis mit Adaptive Cards
- Graphbasierte Aktionen implementieren
- Verwendung des Model Context Protocol (MCP) mit benutzerdefinierten Engine-Agenten
- Copilot-Agent-Plugins & Semantischer Kernel

Überwachung und Bereitstellung von Pro-Code-Agenten für Microsoft 365

- App-Registrierungen und Single Sign-On (SSO)
- Implementierung von SSO für benutzerdefinierte Engine-Agenten
- Bereitstellung von Azure-Ressourcen mit Bicep
- Verwalten und Bereitstellen von Pro-Code-Agenten

Über Fast Lane

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.

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