

Developing Agents and Copilots for Microsoft 365 & Microsoft Teams (M365-PILOT)

ID M365-PILOT Preis 3.090,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

Dieser fortgeschrittene Workshop ist sorgfältig darauf ausgelegt, einen tiefgehenden Vergleich, sowie die Vermittlung der Kompetenzen für die Implementierung von sowohl Low-Code als auch Pro-Code Agents für Microsoft 365 zu bieten. Die Teilnehmer lernen, wie sie Aufgaben in ihrer Microsoft 365-Umgebung mit Hilfe von Agents automatisieren und geschäftsrelevanten Daten nahtlos mit Prompts aggregieren oder bearbeiten können, indem sie Agents mit Copilot Studio und Teams Toolkit implementieren. Der Kurs geht auch auf die Feinheiten der Erweiterung von Microsoft 365 Copilot durch Plugins (Skills) und Connectors (Data Integration) ein und bietet einen umfassenden Überblick über die vollständigen Anpassungsmöglichkeiten innerhalb des Microsoft 365 Copilot und Agents-Ökosystems.

Er bereitet auf die folgenden angewandten Fähigkeiten vor:

- [Benutzerdefinierte Copiloten in Microsoft Copilot Studio erstellen und erweitern \(PL-7008\)](#)
- [Erstellen von Connectors und Plug-Ins für Microsoft Copilot für Microsoft 365 \(MS-4010\)](#)
- [Erstellen von benutzerdefinierten Agents für Microsoft Teams \(MS-4015\)](#)

Einführung in die Entwicklung von Agents und Copilots für Microsoft 365

Beginnen Sie Ihre Reise mit einem umfassenden Überblick über die Microsoft 365-Plattform und ihre Copilot-Funktionalitäten. Tauchen Sie ein in Generative AI, Large Language Models (LLMs) und Semantic Index und erkunden Sie wesentliche Tools wie Teams AI Library und Microsoft 365 Agents SDK. Erlernen Sie die Grundlagen des Prompt Engineering, Copilot Pages und Copilot Extensibility und wählen Sie Ihren Copilot-Entwicklungspfad. Richten Sie Ihre Entwicklungsumgebung mit allen notwendigen Tools ein, um loszulegen.

Erweiterung von Microsoft Copilot für Microsoft 365 mit Copilot Studio

Beherrschen Sie die Grundlagen der Microsoft Copilot Extensibility durch Copilot Studio. Lernen Sie, effektive Prompts-, Connector- und Conversational Actions für Microsoft Copilot zu erstellen und Agents effektiv zu implementieren. Verstehen Sie Themen, Entitäten und Variablen und wie Sie Daten integrieren und Aktionen hinzufügen. Passen Sie SharePoint One-Click Agents an und arbeiten Sie an einem geführten Projekt, um Ihre Copilots mit Copilot Studio zu erstellen.

Teams & Azure Essentials für Copilot Entwickler

Machen Sie sich mit den Teams Administrations- und Entwicklungsportalen sowie dem Teams Toolkit und dessen CLI vertraut. Lernen Sie, Azure-Ressourcen mit Bicep bereitzustellen und App-Registrierungen mit Single Sign-On (SSO) zu verwalten. Erhalten Sie eine Einführung in Conversational Bots und legen Sie eine solide Grundlage für die Entwicklung fortschrittlicher Fähigkeiten innerhalb der Teams-Umgebung.

Implementierung von Agents für Microsoft 365 mit Teams AI Library

Entdecken Sie die Teams AI Library und die Rolle von Large Language Models (LLMs) bei der Entwicklung von Agents. Lernen Sie den Unterschied zwischen deklarativen und benutzerdefinierten Engine Agents kennen und wie Sie beide für Microsoft 365 Copilot implementieren können. Erweitern Sie Agents mit API Plugins, verbessern Sie die Benutzererfahrung mit Adaptive Cards und konfigurieren Sie SSO und Graph-basierte Aktionen für eine nahtlose Integration.

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

Erkunden Sie die Architektur der Copilot für Microsoft 365 Extensions und verstehen Sie den Unterschied zwischen Microsoft Graph Connectors und Plugins. Lernen Sie, Unternehmensdaten mit Microsoft Graph Connectors zu integrieren und die Authentifizierung und den Zugriff auf Graph zu verwalten. Fügen Sie Skills mit Plugins hinzu, unterscheiden Sie zwischen Message

Extensions und API-basierten Plugins und arbeiten Sie an einem geführten Projekt, um ein Message Extension Plugin mit TypeScript für Microsoft Copilot zu erstellen.

Zielgruppe

- Microsoft 365 & KI-Entwickler
- Entscheidungsträger

Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse der Microsoft 365-Plattform und der Teams-Entwicklung
- Grundlegende Azure-Entwicklungsfähigkeiten
- C#, Node.js Entwickler-Kenntnisse (hilfreich für die meisten Module)

Die Fähigkeiten können mit Hilfe der folgenden Ressourcen erworben werden:

[Microsoft 365 - Client Side Development Fundamentals \(M365-CSDF\)](#)

Kursinhalt

Introduction to Developing Agents and Copilots for Microsoft 365

- Overview of the Microsoft 365 platform & Copilot for Microsoft 365
- Generative AI & Large Language Models (LLMs) & Semantic Index
- Teams AI Library & Microsoft 365 Agents SDK
- Prompt Engineering & Copilot Pages
- Microsoft Copilot Extensibility Fundamentals
- Choose a Copilot Extensibility Development path
- Development Tools & Environment Setup

Extend Microsoft Copilot for Microsoft 365 with Copilot Studio

- Microsoft Copilot extensibility fundamentals
- Introduction to Copilot Studio actions
- Create prompt actions for Microsoft Copilot for Microsoft 365 in Copilot Studio
- Create connector actions for Microsoft Copilot for Microsoft 365 in Copilot Studio
- Create conversational actions for Microsoft Copilot for Microsoft 365 in Copilot Studio
- Implementing Agents in Copilot Studio
- Topics, Entities and Variables

- Adding Actions & Integrating Data
- Customizing SharePoint One-Click Agents using Copilot Studio
- Guided Project - Create copilots with Microsoft Copilot Studio

Teams & Azure Essentials for Copilot Developers

- Teams Admin- & Developer Portal,
- Teams Toolkit & Teams Toolkit CLI
- Dev Tunnel & Dev Tunnel CLI
- Deploy Azure Resources with Bicep
- App Registrations & Single Sign-On (SSO)
- Introduction to Conversational Bots

Implement Agents for Microsoft 365 using Teams AI Library

- Introduction to Teams AI library & Large Language Models (LLM)
- Declarative Agents vs Custom Engine Agents
- Implementing Declarative Agents for Microsoft 365 Copilot
- Extend declarative agents with API plugins
- Implementing Custom Engine Agents for Microsoft 365
- Enhance your agent using custom data and Azure AI Search (RAG)
- Enhance the user experience using Adaptive Cards
- Configure Single Sign-On & Graph based Actions

Build Plugins and Connectors for Microsoft Copilot for Microsoft 365 using Teams Toolkit

- Copilot for Microsoft 365 Extension Architecture
- Microsoft Graph Connectors vs Plugins
- Integrate Enterprise data using Microsoft Graph Connectors for Copilot for Microsoft 365
- Authentication & Microsoft Graph Access
- Adding Skills using Plugins
- Message Extensions- vs Api based Plugins
- Guided Project - Build a message extension plugin with TypeScript (TS) for Microsoft Copilot

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