Curso MACP03 - Construção de Agentes com o Copilot Studio

Duração: 21h

Introdução

Este curso ensina-o a construir agentes de IA inteligentes com o Microsoft Copilot Studio, recorrendo a tecnologias como IA generativa e large language models para automatizar tarefas e aumentar a produtividade no Microsoft 365 e não só. Vai aprender a construir com os diferentes harnesses que o Copilot Studio oferece e a transformar os dados da sua organização em soluções conversacionais úteis, que apoiam os utilizadores no trabalho do dia a dia. Com uma abordagem low-code e integrações incorporadas, pode alargar facilmente os sistemas existentes e criar agentes à medida das necessidades do negócio.

Público-alvo

Este curso destina-se a power users, programadores da Power Platform, utilizadores de negócio e arquitetos de solução que queiram construir agentes com o Copilot Studio.

No final do curso

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Compreender a relação entre o Copilot Studio e a Power Platform.
• Criar agentes declarativos e agentes com os harnesses disponíveis.
• Ligar agentes a conhecimento e a ferramentas.
• Utilizar skills, memória e workflows.
• Publicar agentes.

Pré-requisitos

Alguma familiaridade com a Power Platform ou com o Power Automate ajuda, mas não é obrigatória.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

O Copilot Studio e a Power Platform
• O panorama do Microsoft Copilot
• Compreender os agentes
• A Power Platform e o Microsoft Dataverse
• Compreender ambientes e soluções
• Introdução ao Microsoft Copilot Studio
• O harness do GitHub Copilot vs. o harness padrão
• Comparar capacidades e desempenho dos harnesses
• Licenciamento e Copilot credits
• Estimar e monitorizar o seu consumo
• LAB: preparar o ambiente para criar agentes

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

Criar agentes declarativos

- O que são os declarative agents do Microsoft 365 Copilot?
- Criar declarative agents com o Agent Builder
- Publicar e partilhar declarative agents
- Construir agentes no SharePoint e no Teams
- LAB: criar o seu primeiro declarative agent

Construir o primeiro agente com o harness do GitHub Copilot

- O Agent Designer
- Os separadores Build, Preview, Evaluate e Monitor
- Escrever as instruções de um agente
- Testar o seu agente no separador Preview
- Compreender o Enhanced Orchestration Runtime
- LAB: criar o seu primeiro agente com o harness do GitHub Copilot

Conhecimento e ferramentas

- Acrescentar knowledge sources: sítios web, documentos e SharePoint
- Criação e edição nativa de ficheiros (Word, Excel, PowerPoint, PDF)
- Acrescentar ferramentas: connectors, APIs e servidores MCP
- Connected agents
- LAB: enriquecer agentes com conhecimento e ferramentas

Skills e memória

- O que é uma skill
- Acrescentar e configurar skills
- Introdução à memória de agentes
- O que persiste entre turnos e tarefas
- Desenhar agentes para trabalho de longa duração
- LAB: acrescentar skills e memória ao seu agente

Publicar agentes

- Testar o desempenho do agente
- Configurar a autenticação dos agentes
- Modos de autenticação
- Monitorizar a qualidade e o desempenho do agente
- Publicar agentes em canais
- Partilhar agentes com utilizadores e equipas
- Acompanhar o consumo de Copilot credits depois da publicação
- LAB: publicar o seu agente num sítio web

Workflows

- Workflows vs. agentes
- Construir um workflow
- Acrescentar um nó de agente dentro de um workflow
- Usar um workflow como ferramenta dentro de um agente
- Triggers de workflow
- Testar um workflow
- Human in the loop para governação
- O espetro: determinístico vs. generativo

- O padrão híbrido: adaptativo onde se quer, controlado onde é preciso
- LAB: criar um workflow e usá-lo dentro de um agente

Construir agentes com o harness padrão

- Criar um agente com o harness padrão
- Configurar as definições do agente
- Acrescentar conhecimento e ferramentas
- Introdução aos agent flows
- Trabalhar com topics
- Publicar um agente
- Construir agentes autónomos
- LAB: criar um agente com o harness padrão