AI-103: Develop AI apps and agents on Azure

Microsoft - Data & AI

- **Nível:**
- **Duração:** 28h

Sobre o curso

Desenvolve aplicações e agentes de AI no Azure com uma abordagem prática e moderna, explorando cenários multimodais, integrações inteligentes e capacidades avançadas com Microsoft Foundry.

Este curso permite desenvolver competências para criar aplicações e agentes de AI no Azure, utilizando Microsoft Foundry e tecnologias associadas. Ao longo da formação, vais explorar o desenvolvimento de aplicações de generative AI, a criação e orquestração de agentes inteligentes e a integração de ferramentas, dados e modelos para responder a diferentes cenários de negócio.

São também abordadas soluções de linguagem natural, capacidades multimodais e processamento de conteúdos complexos, incluindo texto, voz e imagem. O curso foca-se ainda na implementação de soluções responsáveis, na otimização de desempenho e na utilização de abordagens modernas para construir aplicações escaláveis e preparadas para contextos empresariais.

Destinatários

Este curso foi desenhado para software engineers que procurem criar, gerir e implementar soluções de AI com o Microsoft Foundry.

Condições

Para particulares
• 10% do valor total pago no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
• Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
• Possibilidade de pagamento faseado.
• Possibilidade de beneficiar do Cheque Formação+Digital até 750€ (conforme elegibilidade).
• Isenção de IVA para particulares.
Para empresas

• Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
• Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.

Pré-requisitos

Familiaridade com Python e conhecimentos na utilização de APIs e SDKs para criar agentes e soluções de generative AI no Azure.

Programa

- Desenvolver aplicações de generative AI no Azure
- Desenvolver agentes de AI no Azure
- Desenvolver soluções de linguagem natural no Azure
- Extrair insights de dados visuais no Azure

Desenvolver aplicações de generative AI no Azure

Aprende a criar aplicações de generative AI que utilizam language models para interagir com os utilizadores.

- Planear e preparar o desenvolvimento de soluções de AI no Azure
- Selecionar, implementar e avaliar modelos do Microsoft Foundry
- Desenvolver uma aplicação de chat de generative AI com Microsoft Foundry
- Desenvolver aplicações de generative AI que utilizam ferramentas
- Otimizar o desempenho de modelos de generative AI com Microsoft Foundry
- Implementar uma solução de generative AI responsável no Microsoft Foundry

Desenvolver agentes de AI no Azure

Este módulo ajuda a compreender os agentes de AI, incluindo quando os utilizar e como os criar, com Microsoft Foundry Agent Service e Microsoft Agent Framework.

- Desenvolver agentes de AI com Microsoft Foundry e Visual Studio Code
- Integrar ferramentas personalizadas no agente
- Integrar MCP Tools com Azure AI Agents
- Criar agentes de AI com conhecimento enriquecido com Foundry IQ
- Integrar o agente com Microsoft 365
- Criar workflows orientados por agentes com Microsoft Foundry
- Desenvolver um agente de AI com Microsoft Agent Framework
- Orquestrar uma solução multiagente com Microsoft Agent Framework
- Explorar Azure AI Agents com A2A

Desenvolver soluções de linguagem natural no Azure

As soluções de linguagem natural utilizam language models para interpretar o significado semântico da linguagem escrita ou falada e, em alguns casos, responder com base nesse significado. É possível utilizar

Microsoft Foundry para desenvolver aplicações e agentes de AI que analisam texto, transcrevem e sintetizam fala e traduzem idiomas.

- Analisar texto com Azure Language no Foundry Tools
- Desenvolver um agente de análise de texto com o Azure Language MCP server
- Desenvolver uma aplicação de generative AI com capacidades de speech
- Criar aplicações com capacidades de speech com Azure Speech no Microsoft Foundry Tools
- Desenvolver um agente de speech com o Azure Speech MCP server
- Desenvolver um Azure Speech Voice Live Agent no Microsoft Foundry
- Traduzir texto e fala com Microsoft Foundry Tools

Extrair insights de dados visuais no Azure

Utiliza generative AI, computer vision e capacidades de Content Understanding no Azure para extrair insights de dados visuais.

- Desenvolver uma aplicação de generative AI com capacidades de visão
- Gerar imagens com AI
- Gerar vídeos com Microsoft Foundry
- Analisar imagens com Content Understanding
- Criar uma solução de análise multimodal com Azure Content Understanding
- Criar uma aplicação cliente do Azure Content Understanding
- Extrair dados com Azure Document Intelligence
- Criar uma solução de knowledge mining com Azure AI Search