



AB-410: Build intelligent applications

Microsoft - Data & AI

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 21h

Sobre o curso

Neste curso vais aprender a desenhar e criar aplicações inteligentes no Microsoft Power Platform utilizando AI, copilots e agentes para resolver problemas de negócio reais.

Irás explorar como Power Apps, Power Automate, Power Pages, Copilot Studio e como recursos de AI trabalham em conjunto para criar soluções AI-enhanced e agent-first que melhoram a produtividade, a tomada de decisão e a experiência de utilizador.

O curso apresenta a forma como a AI e os agentes podem melhorar o comportamento das aplicações, a automação e a experiência de utilizador, promovendo também a consciencialização para governance e utilização responsável à medida que os formandos iniciam o seu percurso no desenvolvimento de aplicações inteligentes.

Destinatários

Este curso destina-se a profissionais que pretendem aprender a criar aplicações inteligentes com Microsoft Power Platform e que estão a dar os primeiros passos na utilização de AI, copilots e agentes no desenho de soluções. É ideal para quem procura uma compreensão geral de processos de negócio ou desenvolvimento de aplicações que pretendem desenvolver competências para analisar requisitos, seleccionar componentes adequados do Power Platform e criar soluções com recurso a AI.

Objetivos

- Desenhar soluções AI-first com Microsoft Power Platform, aplicando conceitos de generative AI, Copilot e prompt engineering.
- Criar modelos de dados no Microsoft Dataverse, incluindo tabelas, colunas, relações, security roles e business rules.
- Desenvolver aplicações inteligentes com Power Apps e Power Pages, suportadas por dados do Dataverse.
- Automatizar processos com Power Automate e AI Builder, integrando triggers, ações, approval flows e prompts baseados em dados.

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.
- 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 básica com Microsoft Power Platform.

Programa

- Introdução a soluções AI-first no Microsoft Power Platform
- Criar o modelo de dados com Microsoft Dataverse
- Criar aplicações inteligentes e portais com Microsoft Power Apps
- Automatizar e expandir soluções com AI no Microsoft Power Automate

Introdução a soluções AI-first no Microsoft Power Platform

Este módulo estabelece a abordagem, a linguagem e as ferramentas necessárias para desenvolver soluções inteligentes no Power Platform. Exploras padrões de design AI-first e aprendes como as capacidades do Copilot influenciam a arquitetura moderna de soluções. Desenvolves competências de prompt engineering para trabalhar de forma eficaz com ferramentas de generative AI. Por fim, aplicas essas competências com Plans potenciados por AI, que ajudam a transformar uma ideia de negócio diretamente num blueprint estruturado de solução — permitindo avançar do conceito para a implementação com confiança.

- Desenhar soluções de negócio com recurso a AI com Microsoft Power Platform
- Criar prompts eficazes para ferramentas de treino de generative AI
- Transformar ideias de negócio em soluções Power Platform com Plans

Criar o modelo de dados com Microsoft Dataverse

Começas por compreender como funciona o Dataverse — tabelas, colunas, relações e capacidades incorporadas. Em seguida, modelas os dados de negócio através da criação e configuração de tabelas e colunas alinhadas com as necessidades da organização. Depois de definida a estrutura de dados, aplicas security roles para controlar quem pode visualizar e executar ações. Por fim, incorporas a lógica de negócio diretamente na camada de dados

utilizando business rules, garantindo integridade e consistência dos dados sem necessidade de escrever código.

- Criar tabelas no Dataverse
- Criar e gerir colunas numa tabela no Dataverse
- Introdução aos security roles no Dataverse
- Definir e criar business rules no Dataverse

Criar aplicações inteligentes e portais com Microsoft Power Apps

Este módulo leva-te desde a primeira aplicação canvas até uma model-driven app totalmente configurada e um portal Power Pages ligado a dados, disponibilizando todo o conjunto de experiências Power Apps para qualquer público ou cenário. Quer estejas a criar uma ferramenta interna, uma aplicação de negócio estruturada ou um website público, todas as aplicações desenvolvidas neste módulo são desenhadas para disponibilizar dados inteligentes suportados por Dataverse.

- Introdução às aplicações canvas no Power Apps
- Customizar uma aplicação canvas no Power Apps
- Publicar, partilhar e manter uma aplicação canvas
- Introdução às model-driven apps no Power Apps
- Configurar formulários, gráficos e dashboards em model-driven apps
- Componentes principais do Power Pages
- Explorar o Power Pages design studio

Automatizar e expandir soluções com AI no Microsoft Power Automate

Este módulo permite integrar automação inteligente nas soluções Power Platform com Microsoft Power Automate. Cria cloud flows que reagem a eventos, utiliza triggers e ações do Dataverse para ligar automação diretamente ao modelo de dados e cria approval flows que encaminham decisões para as pessoas certas no momento adequado. O percurso termina com a integração de generative AI, utilizando prompts do AI Builder baseados nos próprios dados do Dataverse para consultar informação em linguagem natural e apresentar respostas inteligentes nas aplicações e fluxos.

- Introdução ao Power Automate
- Utilizar triggers e ações do Dataverse no Power Automate
- Criar approval flows com Power Automate
- Criar prompts do AI Builder utilizando os próprios dados do Dataverse