Curso MAPA141 - Estratégias de ALM e Governação na Power Platform

Duração: 21h

Introdução

Este curso foca-se no Application Lifecycle Management (ALM) na Microsoft Power Platform, abordando como estruturar, governar, construir, publicar e manter solutions de forma escalável e controlada.

Ao seguir este curso vai aprender a aplicar práticas de ALM que melhoram a colaboração, reduzem riscos e permitem entregar soluções mais consistentes e fáceis de manter em projetos reais.

Público-alvo

Este curso destina-se a makers, administradores e profissionais da Power Platform que queiram gerir e publicar aplicações de forma estruturada e pronta para uso empresarial.

No final do curso

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Organizar environments e solutions na Power Platform.
• Utilizar connection references, environment variables e service principals.
• Aplicar ALM com a Power Platform CLI e com deployment pipelines.
• Controlar versões com Git e Azure DevOps.
• Trabalhar com fontes de dados on-premises.
• Aplicar a governação agêntica da Power Platform.

Pré-requisitos

Não é necessária experiência prévia de Power Apps ou Power Automate. Ainda assim, alguma familiaridade com estas ferramentas ajuda a acompanhar os exercícios e laboratórios práticos.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Trabalhar com environments na Power Platform
• Panorâmica da Power Platform
• O papel dos ambientes na Power Platform
• Criar e gerir ambientes
• Proteger ambientes com políticas de data loss prevention
• Managed environments
• Integração do Dataverse com Git
• LAB: criar ambientes

Trabalhar com solutions na Power Platform
• Trabalhar com soluções em ambientes

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

- As soluções por omissão de um ambiente
- Criar soluções e solution publishers
- Criar canvas apps e flows do Power Automate dentro de uma solução
- Importar e exportar soluções
- Soluções managed vs. unmanaged
- Soluções e managed properties
- Ligar soluções ao Git
- Versionar soluções

Trabalhar com connection references e environment variables

- Connection references no Power Automate
- Connection references em canvas apps
- Connection references em soluções
- Variáveis de ambiente no Power Automate
- Variáveis de ambiente em canvas apps
- Variáveis de ambiente em soluções
- Importar soluções com connection references e variáveis de ambiente
- LAB: trabalhar com connection references e variáveis de ambiente

Application Lifecycle Management (ALM) com a Microsoft Power Platform CLI

- A CLI da Microsoft Power Platform
- Gestão do ciclo de vida das aplicações com a CLI da Power Platform
- Gerir variáveis de ambiente e connection references com a CLI
- Exportar e importar soluções com a CLI
- Gerir Power Apps code apps com a CLI
- LAB: automatizar a gestão do ciclo de vida com scripts da CLI da Power Platform

Trabalhar com service principals na Power Platform

- Que artefactos pertencem de facto ao utilizador?
- O que são os service principals?
- Criar e configurar uma app registration no Microsoft Entra ID
- Usar service principals em canvas apps e em flows do Power Automate
- Trabalhar com service principals na CLI da Power Platform
- LAB: configurar e usar service principals para melhorar as práticas de ALM

Trabalhar com deployment pipelines na Power Platform

- Configurar deployment pipelines
- Exportar soluções com pipelines
- Estender as pipelines com aprovações
- Estender as pipelines com service principals
- Publicar soluções com pipelines pessoais
- LAB: configurar pipelines com service principals

Utilizar Git e Azure DevOps para controlo de versões e ALM

- Compreender o Git e o Azure DevOps para ALM
- Pré-requisitos para ativar a integração com Git
- Ligar ambientes e soluções a repositórios de Git
- Ligação ao ambiente vs. ligação à solução
- Trabalhar com controlo de versões em soluções da Power Platform

• Combinar a integração com Git, as deployment pipelines e a CLI

Trabalhar com fontes de dados on-premises

• Fontes de dados online vs. on-premises
• Instalar e configurar um data gateway
• Usar um data gateway em canvas apps e no Power Automate
• LAB: aceder a fontes de dados on-premises através de um data gateway

Governação agêntica da Power Platform

• Plugin do Dataverse
• Servidor MCP da PAC CLI
• Instalação e configuração
• Skills e capacidades incluídas
• Prompting em linguagem natural
• Governação, ALM e segurança
• Demonstrações e casos de uso reais