Curso MABI120 - Gestão de um Ambiente Power BI

Duração: 21h

Introdução

O Power BI é um conjunto de ferramentas de business analytics concebido para analisar dados e partilhar conclusões. Esta formação foca-se na instalação e gestão do Power BI num ambiente empresarial, respondendo a desafios como versionamento, data lineage, deployment de semantic models de grande dimensão e segurança.

Público-alvo

Este curso destina-se a profissionais de BI e de TI responsáveis por publicar e gerir soluções Power BI na cloud, à escala empresarial.

No final do curso

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Configurar workspaces e a sua segurança.
• Criar, gerir e atualizar semantic models, também com ferramentas externas.
• Trabalhar com dataflows.
• Publicar conteúdos com deployment pipelines.
• Monitorizar e administrar um tenant Power BI.
• Escolher entre as capacidades Pro, Premium e Fabric.

Pré-requisitos

Recomenda-se alguma experiência prévia de Power BI Desktop, mas não é obrigatória.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Introdução ao Power BI empresarial
• Cenários de utilização do Power BI
• Preçário do Power BI Service
• A arquitetura do Power BI
• LAB: explorar a arquitetura do Power BI
Configurar workspaces
• Criar workspaces
• Configurar a sincronização entre o workspace e o OneDrive
• Conectividade ao workspace pelo endpoint XMLA
• Gerir workspaces com PowerShell
• LAB: configurar workspaces
Configurar a segurança dos workspaces
• Configurar a segurança dos workspaces

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

- Segurança na partilha de dashboards e relatórios
- Row-level security e object-level security
- Workspace apps vs. org apps
- LAB: proteger workspaces

Criar e gerir semantic models

- Trabalhar com modelos semânticos no Power BI Service
- Rumo a um BI à escala da empresa
- Ligar a modelos semânticos existentes
- Recomendar e descobrir modelos semânticos
- Integração com Git no Power BI Service
- LAB: ligar e configurar modelos semânticos

Fazer o refresh de semantic models

- Atualizar fontes de dados online vs. on-premises
- Configurar as credenciais de atualização dos dados
- Configurar e monitorizar data gateways
- Agendar atualizações
- Configurar a atualização incremental
- Melhorar o desempenho da atualização com query folding
- LAB: configurar atualizações de dados

Semantic models e ferramentas externas

- Projetos de Power BI e controlo de versões
- Ajustar e publicar modelos semânticos com o Tabular Editor
- Versionar e publicar com o ALM Toolkit
- Publicar modelos semânticos com PowerShell
- Outras ferramentas externas: Business Ops, Bravo, Measure Killer, ...
- LAB: publicar e versionar modelos semânticos

Trabalhar com dataflows

- Dataflows Gen1 vs. Gen2
- Dataflows e armazenamento externo
- Trabalhar com tabelas ligadas e calculadas
- Agendar as atualizações dos dataflows
- Usar dataflows no Power BI
- Licenciamento dos dataflows
- LAB: trabalhar com dataflows

Publicar conteúdos com deployment pipelines

- A necessidade de vários workspaces
- Configurar deployment pipelines
- Usar deployment pipelines para o ciclo de vida dos relatórios
- CI/CD para modelos semânticos, dataflows e aplicações
- Tirar o máximo partido das deployment pipelines
- LAB: trabalhar com deployment pipelines

Monitorizar o Power BI

- Usar o workspace de monitorização de administração
- Monitorizar a utilização dos workspaces

- Personalizar os relatórios de utilização dos workspaces
- O activity log do Power BI para registo avançado
- Registo de auditoria unificado do Microsoft 365
- LAB: monitorizar o Power BI Service

Administrar um tenant Power BI

- Panorâmica das definições de tenant
- Boas práticas nas definições de tenant
- Configurar visuais e temas da organização
- Configurar uma capacity
- Métricas e alertas de capacity do Power BI

Panorâmica das capacidades: Pro, Premium e Fabric

- O ciclo de vida dos conteúdos do Power BI
- Organização das capacities
- Power BI e Fabric