**Curso** MAFAB210 - Administração e Governação do Microsoft Fabric

Duração: 21h

**Introdução**

Neste curso vai aprender a instalar, operar e gerir um tenant Microsoft Fabric — não apenas para um piloto pequeno, mas para um tenant que cresce, com mais utilizadores, mais dados e mais exigências. Vai conhecer boas práticas de arquitetura, segurança, monitorização e governação, e perceber como tomar as decisões certas desde o início.

O objetivo é simples: no fim desta formação terá desenvolvido as competências para operar e manter um ambiente Fabric, garantindo que continua fiável e pronto a escalar à medida que a organização cresce.

**Público-alvo**

Este curso destina-se a profissionais de TI, de plataformas de dados e de BI responsáveis por instalar, governar, proteger e operar um tenant Microsoft Fabric num ambiente empresarial.

**No final do curso**

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Instalar o Microsoft Fabric e organizar domains e workspaces.
• Configurar a segurança do Microsoft Fabric e do OneLake.
• Monitorizar o Microsoft Fabric e gerir o Apache Spark.
• Governar o Microsoft Fabric a partir do Microsoft Purview.
• Automatizar a administração com a CLI do Fabric.

**Pré-requisitos**

Não são necessários conhecimentos prévios de Microsoft Fabric: os conceitos fundamentais (como lakehouse, OneLake e shortcuts) são apresentados e praticados passo a passo durante a formação. Basta uma familiaridade geral com ambientes de dados e de BI.

**Exames de certificação**

(não existem exames)

**Conteúdo programático em detalhe**

**Instalar o Microsoft Fabric: arquitetura, domains e workspaces**
• O que é o Microsoft Fabric?
• Do data warehousing tradicional aos data lakes
• Domains e workspaces no Microsoft Fabric
• Opções para implementar uma arquitetura medalhão
• Licenciamento do Microsoft Fabric
• Atribuir capacities a workspaces
• LAB: criar um domain e workspaces
**Introdução ao Microsoft Fabric**

• Opções de armazenamento de dados no Microsoft Fabric
• Introdução às lakehouses e aos warehouses
• Opções de ingestão de dados no Microsoft Fabric
• Introdução a pipelines, Dataflow Gen2 e notebooks de Apache Spark para carregar e transformar dados
• LAB: explorar uma solução Fabric

**Fundamentos de segurança do Microsoft Fabric**

• Segurança do control plane vs. do data plane
• Panorâmica do modelo de permissões do Fabric
• Segurança de workspaces, lakehouses e warehouses
• Segurança dos shortcuts no OneLake
• Segurança de rede: private links, trusted workspace access e managed private endpoints
• LAB: configurar a segurança do Microsoft Fabric

**Segurança do OneLake no Microsoft Fabric**

• Panorâmica da segurança do OneLake
• Modelo de controlo de acesso aos dados
• Criar e gerir papéis de segurança
• Segurança do SQL analytics endpoint
• Segurança ao nível da tabela e da pasta
• Column-level security
• Row-level security
• LAB: implementar a segurança do OneLake

**Monitorizar o Microsoft Fabric**

• Monitorização a partir do portal do Azure
• Definições de tenant para monitorização e auditoria
• Azure Log Analytics para o Power BI
• Monitorização de workspaces
• Trabalhar com a aplicação Microsoft Fabric Capacity Metrics
• Diagnósticos do OneLake
• Fabric Unified Admin Monitoring (FUAM)
• LAB: monitorizar um tenant do Microsoft Fabric

**Introdução à CLI do Fabric**

• Introdução à CLI do Fabric
• Autenticação com a CLI do Fabric
• Panorâmica dos comandos da CLI do Fabric
• O comando deploy da CLI do Fabric
• LAB: usar a CLI do Fabric

**Gerir o Apache Spark no Microsoft Fabric**

• Introdução aos starter pools
• Criar pools próprios
• Dimensionamento dos pools e afinação de desempenho
• Faturação e utilização
• Gerir o compute de Spark com environments
• Gestão de bibliotecas em environments do Fabric

**Governação do Microsoft Fabric a partir do Purview**

- O que é o Microsoft Purview?
- Licenciamento do Purview
- Navegar no portal do Purview
- Anotar os metadados
- Panorâmica das funcionalidades enterprise do Purview
- LAB: governar o Fabric a partir do Microsoft Purview

**Automatizar a administração do Microsoft Fabric**

- Infrastructure as code para o Microsoft Fabric
- Criar capacities com Bicep e ARM
- Gerir artefactos a partir de Python com o semPy
- Usar as NotebookUtils para criar itens do Fabric
- A API REST do Microsoft Fabric
- LAB: gerir o Microsoft Fabric por código