



DP-601: Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric

Microsoft - Data & AI

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:**
- **Data:** 05 Jun 2026
- **Preço:** 590 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Laboral das 9h30 às 17h30
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 7h

Sobre o curso

O presente curso é concebido de forma a fornecer aos participantes competências fundamentais em engenharia de dados no Microsoft Fabric, com um foco especial no conceito de Lakehouse.

Neste curso explorar-se-á as poderosas capacidades do Apache Spark no que respeita o processamento de dados distribuídos e as técnicas essenciais para proceder à gestão eficiente de dados, incluindo confiabilidade e versionamento, ao trabalhar-se com tabelas do Delta Lake. Abordar-se-á também a ingestão e orquestração de dados utilizando Dataflows Gen2 e pipelines do Data Factory. O curso é composto por aulas teóricas e exercícios práticos que prepararão os participantes para trabalharem com lakehouses no Microsoft Fabric.

Destinatários

O público-alvo principal deste curso são profissionais da área de dados (Analistas, Engenheiros e Cientistas de Dados) já familiarizados com a modelação, extração e análise de dados. Este é também destinado a profissionais interessados em adquirir conhecimentos acerca da arquitetura Lakehouse e da plataforma Microsoft Fabric, e de como executar análise end-to-end usando estas duas tecnologias.

Pré-requisitos

You should be familiar with basic data concepts and terminology.

Programa

- Introdução à análise end-to-end usando o Microsoft Fabric

- Introdução aos Lakehouses no Microsoft Fabric
- Utilização do Apache Spark no Microsoft Fabric
- Trabalhar com tabelas Delta Lake no Microsoft Fabric
- Ingestão de dados com Dataflows Gen2 no Microsoft Fabric
- Orquestração de processos e movimentação de dados com o Microsoft Fabric
- Organização de um lakehouse do Fabric usando o design de arquitetura medallion

Introdução à analítica end-to-end usando o Microsoft Fabric

Descubra como o Microsoft Fabric pode atender às necessidades de analítica da sua empresa numa única plataforma. Fique a saber mais sobre o funcionamento do Microsoft Fabric e identifique como o mesmo pode usado para o ajudar nas suas necessidades de analítica.

- Explorar a analítica end-to-end com o Microsoft Fabric
- Equipas de dados e Microsoft Fabric
- Ativar e usar o Microsoft Fabric

Introdução aos Lakehouses no Microsoft Fabric

Os Lakehouses combinam a flexibilidade do armazenamento de data lakes com a analítica de data warehouses. O Microsoft Fabric oferece uma solução de lakehouse para procedimentos de analítica abrangentes numa única plataforma SaaS.

- Explorar o Microsoft Fabric Lakehouse
- Trabalhar com Lakehouses no Microsoft Fabric
- Exercício - Criar e ingerir dados com um Lakehouse do Microsoft Fabric

Utilização do Apache Spark no Microsoft Fabric

O Apache Spark é uma tecnologia essencial para procedimentos de analítica de dados de larga escala. O Microsoft Fabric oferece apoio a clusters Spark e permite que se analise e processe dados num Lakehouse de grande escala.

- Preparar-se para usar o Apache Spark
- Executar código Spark
- Trabalhar com dados num dataframe do Spark
- Trabalhar com dados usando o Spark SQL
- Visualizar dados em um notebook do Spark
- Exercício - Analisar dados com o Apache Spark

Trabalhar com tabelas Delta Lake no Microsoft Fabric

As tabelas em um lakehouse do Microsoft Fabric são baseadas no formato de armazenamento Delta Lake, comumente usado no Apache Spark. A utilização das capacidades aperfeiçoadas das tabelas delta permite criar soluções de analítica avançada.

- Compreender o Delta Lake
- Criar tabelas delta

- Trabalhar com tabelas delta no Spark
- Usar tabelas delta com dados em streaming
- Exercício - Usar tabelas delta no Apache Spark

Ingestão de dados com Dataflows Gen2 no Microsoft Fabric

A ingestão de dados é crucial em analítica. O Data Factory do Microsoft Fabric oferece Dataflows (Gen2) que permitem a criação visual da ingestão e transformação de dados em múltiplos passos recorrendo ao Power Query Online.

- Compreender Dataflows (Gen2) no Microsoft Fabric
- Explorar Dataflows (Gen2) no Microsoft Fabric
- Integrar Dataflows (Gen2) e Pipelines no Microsoft Fabric
- Exercício - Criar e usar um Dataflow (Gen2) no Microsoft Fabric

Orquestração de processos e movimentação de dados com o Microsoft Fabric

O Microsoft Fabric inclui recursos do Data Factory, incluindo a capacidade de criar pipelines que orquestram tarefas de ingestão e transformação de dados.

- Compreender pipelines
- Usar a atividade Copiar Dados
- Usar templates de pipeline
- Executar e monitorizar pipelines
- Exercício - Ingerir dados com um pipeline

Organização de um lakehouse do Fabric usando o design de arquitetura medallion

Explore o potencial do design de arquitetura medallion no Microsoft Fabric. Organize e transforme os seus dados através das camadas Bronze, Silver e Gold de um lakehouse de forma a obter procedimentos de analítica otimizados.

- Descrever a arquitetura medallion
- Implementar uma arquitetura medallion no Fabric
- Consultar e criar relatórios sobre dados num lakehouse do Fabric
- Considerações para gerir um lakehouse