DP-600: Implement analytics solutions using Microsoft Fabric

Microsoft - Data & AI

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:**
- **Data:** 04 Nov 2024
- **Preço:** 1310 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Manhã das 09h00 - 12h30
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 28h

Sobre o curso

Neste curso irás aprender como preparar, otimizar e disponibilizar dados para análise no Microsoft Fabric, apoiando o trabalho de data analysts, report developers e agentes de AI.

O curso foca-se no desenho de modelos dimensionais e na transformação de dados com dataflows, notebooks e T-SQL em lakehouses, warehouses e eventhouses no Microsoft Fabric.

O curso aborda também a criação e otimização de modelos semânticos, a gestão do ciclo de vida de desenvolvimento analítico e a aplicação de segurança e governance em ativos de dados.

Destinatários

Este curso destina-se a profissionais de dados com experiência em modelação, transformação e análise de 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.
• Possibilidade de beneficiar do Cheque Formação+Digital até 750€ (conforme elegibilidade).
• 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

- Explorar analytics data stores no Microsoft Fabric
- Desenhar e transformar dados analíticos no Microsoft Fabric
- Desenhar e gerir modelos semânticos no Microsoft Fabric
- Preparar dados analíticos prontos para AI no Microsoft Fabric
- Proteger e governar dados analíticos no Microsoft Fabric

Programa

- Explorar analytics data stores no Microsoft Fabric
- Desenhar e transformar dados analíticos no Microsoft Fabric
- Desenhar e gerir modelos semânticos no Microsoft Fabric
- Preparar dados analíticos prontos para AI no Microsoft Fabric
- Proteger e governar dados analíticos no Microsoft Fabric

Explorar analytics data stores no Microsoft Fabric

Neste módulo vais compreender como o Microsoft Fabric unifica o armazenamento analítico através do OneLake e avalia quando utilizar lakehouses, warehouses ou eventhouses para os teus workloads de dados.

- Introdução a analytics end-to-end com Microsoft Fabric
- Descobrir e ligar a dados no OneLake
- Introdução a lakehouses no Microsoft Fabric
- Introdução a data warehouses no Microsoft Fabric
- Introdução a Real-Time Intelligence no Microsoft Fabric

Desenhar e transformar dados analíticos no Microsoft Fabric

Desenha modelos dimensionais e aplica transformações com dataflows, Spark notebooks e T-SQL para produzir dados consistentes e preparados para análise no Microsoft Fabric.

- Escolher data stores no Microsoft Fabric
- Desenhar modelos dimensionais para analytics no Microsoft Fabric
- Transformar dados com Dataflows Gen2 no Microsoft Fabric
- Transformar dados com notebooks no Microsoft Fabric
- Transformar dados com T-SQL no Microsoft Fabric

Desenhar e gerir modelos semânticos no Microsoft Fabric

Cria modelos semânticos que disponibilizam analytics fiáveis e governados à escala — desde a lógica DAX inicial

até à otimização de desempenho, controlo de acesso a dados e gestão automatizada do ciclo de vida.

- Criar cálculos DAX em modelos semânticos
- Desenhar modelos semânticos para escala no Microsoft Fabric
- Otimizar o desempenho de modelos semânticos
- Aplicar segurança em modelos semânticos
- Gerir o ciclo de vida de desenvolvimento de modelos semânticos

Preparar dados analíticos prontos para AI no Microsoft Fabric

Prepara a camada semântica para AI, adicionando metadados e contexto linguístico a data stores da camada gold e modelos semânticos, e gera ontologias que os agentes de AI utilizam para responder a perguntas de negócio.

- Preparar a camada semântica para AI no Microsoft Fabric
- Compreender os fundamentos do Microsoft Fabric IQ
- Criar uma ontologia com Fabric IQ

Proteger e governar dados analíticos no Microsoft Fabric

Implementa controlos de acesso por camadas em workspaces e data stores do Microsoft Fabric e define políticas de governance que ajudam os consumidores a identificar recursos analíticos fiáveis e certificados.

- Proteger o acesso a dados no Microsoft Fabric
- Proteger um data warehouse do Microsoft Fabric
- Governar dados no Microsoft Fabric com Purview
- Governar dados analíticos no Microsoft Fabric