



DP-750: Implement data engineering solutions using Azure Databricks

Microsoft - Data & AI

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:**
- **Data:** 21 Sep 2026
- **Preço:** 1670 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Laboral das 9h30 às 17h30
- **Nível:**
- **Duração:** 28h

Sobre o curso

Domina a engenharia de dados end-to-end com Azure Databricks e Unity Catalog, desde a configuração do ambiente até à implementação em produção.

Este curso percorre todo o processo, desde a configuração inicial até à implementação em produção, abrangendo a configuração do ambiente e a governação de nível empresarial. Aprende a criar pipelines de ingestão robustos, implementar segurança com Unity Catalog e disponibilizar workloads otimizados.

No final, terás competências práticas para implementar, proteger e manter soluções lakehouse escaláveis que respondem a requisitos empresariais exigentes.

Destinatários

- Data Engineers

Objetivos

- Configurar e preparar um ambiente Azure Databricks para workloads de engenharia de dados.
- Proteger e governar objetos Unity Catalog no Azure Databricks.
- Preparar e processar dados com Azure Databricks.
- Implementar e manter pipelines de dados e workloads com Azure Databricks.
- Desenhar modelos de dados, ingerir dados, transformar datasets e aplicar controlos de qualidade de dados.
- Implementar práticas de ciclo de vida de desenvolvimento, monitorização, troubleshooting e otimização

de workloads no Azure Databricks.

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

- Conhecimentos fundamentais de conceitos de data analytics.
 - Conhecimentos básicos de cloud storage.
 - Familiaridade com princípios de organização de dados.
 - À-vontade a trabalhar com SQL.
 - Experiência na utilização de Python, incluindo notebooks, para tarefas de engenharia de dados.
 - Boa compreensão de workspaces Azure Databricks e de Unity Catalog.
 - Familiaridade com padrões de acesso a dados e conceitos fundamentais de engenharia de dados e data warehouse.
 - Conhecimentos base de segurança no Azure, incluindo Microsoft Entra ID.
 - Familiaridade com fundamentos de controlo de versões com Git.
-

Programa

- Configurar e preparar um ambiente Azure Databricks
- Proteger e governar objetos do Unity Catalog no Azure Databricks
- Preparar e processar dados com Azure Databricks
- Implementar e manter pipelines de dados e workloads com Azure Databricks

Configurar e preparar um ambiente Azure Databricks

Este módulo introduz a plataforma Azure Databricks e o seu papel na engenharia de dados moderna. Foca-se na arquitetura do serviço, integrações, opções de compute e organização de objetos em Unity Catalog, para compreenderes como preparar um workspace para workloads escaláveis de analytics, engenharia de dados e IA no Azure.

- Explorar o Azure Databricks
- Compreender a arquitetura do Azure Databricks
- Compreender as integrações do Azure Databricks
- Selecionar e configurar compute no Azure Databricks
- Criar e organizar objetos no Unity Catalog

Proteger e governar objetos do Unity Catalog no Azure Databricks

Este módulo aborda as capacidades de segurança e governação do Unity Catalog no Azure Databricks. Trabalha controlo de acessos, permissões granulares, gestão de credenciais, data lineage, audit logging e práticas de partilha segura, para protegeres e gerires ativos de dados em ambientes empresariais.

- Proteger objetos do Unity Catalog
- Governar objetos do Unity Catalog

Preparar e processar dados com Azure Databricks

Este módulo foca-se no workflow central de engenharia de dados em Azure Databricks. Abrange modelação de dados, ingestão para Unity Catalog, limpeza, transformação, carregamento e implementação de restrições de qualidade de dados, para construíres pipelines fiáveis e dados prontos para analytics numa arquitetura lakehouse.

- Desenhar e implementar modelação de dados com Azure Databricks
- Ingerir dados para o Unity Catalog
- Limpar, transformar e carregar dados no Unity Catalog
- Implementar e gerir restrições de qualidade de dados com Azure Databricks

Implementar e manter pipelines de dados e workloads com Azure Databricks

Este módulo aborda a implementação e operação contínua de pipelines e workloads em Azure Databricks. Inclui desenho de pipelines, Lakeflow Jobs, processos de ciclo de vida de desenvolvimento e monitorização de workloads, para gerires orquestração, fiabilidade, troubleshooting e otimização de desempenho em produção.

- Desenhar e implementar pipelines de dados com Azure Databricks
- Implementar Lakeflow Jobs com Azure Databricks
- Implementar processos de ciclo de vida de desenvolvimento no Azure Databricks
- Monitorizar, fazer troubleshooting e otimizar workloads no Azure Databricks