



Data Engineer

Data & Analytics

Com certificação

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 91h

Sobre o curso

A Academia Data Engineer é um programa desenvolvido para capacitar profissionais na área de engenharia de dados, com foco em tecnologias Microsoft.

O programa proporciona uma compreensão profunda dos conceitos e das competências técnicas necessárias para o desenho e implementação de infraestruturas de sistemas de dados.

Esta academia pretende também preparar os formandos para obter a certificação internacional da Microsoft e poderem assim validar as competências adquiridas.

Este é o terceiro percurso de um conjunto de quatro que formam a [Academia Database & Business Intelligence](#).

Vantagens em frequentar esta Academia:

- 1 Certificação Microsoft reconhecida internacionalmente.
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- Formação qualificada, através da GALILEU. Uma das empresas líderes na área da formação.
- 2nd Shot Gratuito

Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:

- Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- E façam os exames nas datas propostas no calendário desta Academia.

Certificação:

- Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate

Diagnóstico de Conhecimentos:

- [Faça a nossa avaliação gratuita](#) para verificar se detém os conhecimentos base para garantir uma boa aprendizagem neste curso
-

Destinatários

Todos os interessados em desenvolver uma atividade profissional na área de Base de Dados e Business Intelligence, em funções com um perfil mais tecnológico e de infraestrutura de TI.

Saídas Profissionais:

- Data Engineer
 - Engenheiro de BI e Reporting
 - Big Data Administrator
-

Objetivos

- **Desenvolver competências técnicas:** Equipar os formandos com competências técnicas em administração de base de dados relacionais, implementação de Data Warehouses SQL e engenharia de dados no Microsoft Azure.
 - **Aplicar as melhores práticas e estratégias avançadas:** Capacitar os formandos com as melhores práticas em escalabilidade, desempenho e migração de dados, proporcionando conhecimentos avançados em estratégias eficazes para ambientes on-premises e cloud.
 - **Preparação para certificação Microsoft:** Preparar os participantes para a certificação Microsoft, validando as competências e conhecimentos.
 - **Capacitar para os desafios do mercado profissional:** Preparar profissionais para enfrentarem os desafios do mundo real na área de engenharia de dados, combinando a teoria com experiência prática para uma resolução eficaz de problemas complexos.
-

Condições

- Taxa de inscrição: 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total

da propina no momento da inscrição.

- Inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, beneficiam de um desconto de 10%, mediante apresentação de comprovativo da situação atual (não acumulável com outras campanhas em vigor).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações GALILEU.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.

Modalidades de Pagamento

- Pronto pagamento: Liquide o valor total do curso no momento da inscrição e beneficie de um desconto adicional de 5%.
- Cofidis Pay: Financie o seu curso em até 12 prestações mensais sem juros, com um valor máximo de 2.500€. (Sujeito a aprovação, consulte as condições com a GALILEU.)

Desconto – Profissionais em situação de desemprego

- **10% de desconto** válido **para inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego**, para o efeito, será solicitado **documento comprovativo da situação atual** – Não acumulável com outras campanhas em vigor.

Pré-requisitos

- Conhecimentos equivalentes aos que são adquiridos na [Academia SQL Developer & Administrator](#), nomeadamente:
 - Fundamentos de Base de Dados, Querying e Desenvolvimento em SQL Server
 - Fundamentos de Azure
- Conhecimentos de Inglês Técnico.
- Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

Metodologia

- Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática.
- Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas garantindo uma aprendizagem mais eficaz.
- Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, em consulta a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didático, distribuídos aos participantes.
- Existem ainda, ao longo da Academia, momentos de autoestudo onde serão facultados guiões, ou

materiais, que servirão como um roteiro valioso durante a jornada individual de aprendizagem do formando.

Composição:

- 91 Horas de Formação
- 3 Ações de Formação TI
- 2 Seminários técnicos
- 1 Sessão Q&A
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação Microsoft

O exame incluído neste percurso, tem de ser efetuados até seis meses a contar da data de término do percurso em que se inscreve (sem prejuízo de outras disposições mandatórias do fabricante)

Programa

- Seminário: Scalability and Performance
- DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure
- Seminário: Best Practices for On-Premises to Cloud Migration
- SQL Database: Implementing a SQL Data Warehouse
- Autoestudo dedicado a Fundamentos de Python
- Sessão Q&A: Fundamentos de Python
- DP-700: Microsoft Fabric Data Engineer
- APE - Ação de preparação para exame DP-700

Seminário: Scalability and Performance (6h)

- Performing Database Maintenance
- Scalability with High Availability

DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure (28h)

- The Role of the Azure Database Administrator
- Plan and Implement Data Platform Resources
- Implement a Secure Environment
- Monitor and Optimize Operational Resources
- Optimize Query Performance
- Automation of Tasks

- Plan and Implement a High Availability and Disaster Recovery Environment

Seminário: Best Practices for On-Premises to Cloud Migration (3h)

- Migration processes
- Tips and Tricks

Implementing a SQL Data Warehouse (21h)

- Introduction to Data Warehousing
- Designing and Implementing a Data Warehouse
- Implementing an Azure SQL Data Warehouse
- Creating an ETL Solution
- Implementing Control Flow in an SSIS Package
- Debugging and Troubleshooting SSIS Packages
- Implementing an Incremental ETL Process
- Extending SQL Server Integration Services (SSIS)
- Deploying and Configuring SSIS Packages

Autoestudo dedicado a Fundamentos de Python

Neste momento de autoestudo, os formandos vão ter a oportunidade de aprender os fundamentos da linguagem Python.

Sessão Q&A: Fundamentos de Python (2h)

Acompanhamento e esclarecimento de dúvidas

DP-700: Microsoft Fabric Data Engineer (28h)

- Ingest data with Microsoft Fabric
- Implement a Lakehouse with Microsoft Fabric
- Implement Real-Time Intelligence with Microsoft Fabric
- Implement a data warehouse with Microsoft Fabric
- Manage a Microsoft Fabric environment

APE – Ação de preparação para exame DP-700 (3h)

- Preparação para exame
- Esclarecimento de dúvidas