



## Data Engineer

Data & Analytics

Live Training ( também disponível em presencial )

Com certificação

- **Localidade:**
- **Data:** 28 Nov 2024
- **Preço:** 1925 € ( POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO FASEADO.  
Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares. )
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados das 3ª e 5ª feiras 18h45 às 22h15 e sábados das 9h30 às 13h00
- **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