



## Data Scientist

Data & Analytics

Live Training ( também disponível em presencial )

Com certificação

- **Localidade:**
- **Data:** 28 Oct 2024
- **Preço:** 2475 € ( POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO FASEADO.  
Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares. )
- **Horário:** Pós-Laboral das 2ª, 4ª e 6ª feiras das 18h45 às 22h15
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 100h

---

## Sobre o curso

**A Academia Data Scientist é um programa abrangente e avançado projetado para capacitar profissionais em Data Science com foco nas tecnologias Microsoft.**

Este programa prepara profissionais com as competências para responder eficientemente aos desafios das funções relacionadas com a análise da informação contida em estruturas complexas de dados e a criação de soluções de Data Science e AI em ambiente cloud Azure. O formandos vão poder desenvolver competências avançadas em análise preditiva de dados e utilizar as principais soluções de Inteligência Artificial e de Machine Learning em ambientes cloud.

A Academia pretende também preparar os formandos para obter a certificação internacional da Microsoft e poderem assim validar as competências adquiridas nesta academia, proporcionando uma preparação completa para os desafios do mercado de trabalho e candidatarem-se a funções profissionais nesta área.

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

### Razões para frequentar esta Academia:

- Formação qualificada
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- 1 Certificação Microsoft reconhecida internacionalmente.
- 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 da academia.

#### **Certificações:**

- Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate
- Certificação Rumos Expert (CRE): Microsoft Database Expert

#### **Diagnóstico de Conhecimentos:**

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

## Destinatários

- Profissionais com experiência em desenvolvimento e administração de base de dados que pretendam evoluir e desenvolver competências em data science.

#### **Saídas Profissionais:**

- Data Scientist
  - AI Data Specialist
  - Especialista em Machine Learning
- 

## Objetivos

**Dominar tecnologias emergentes:** Capacitar profissionais a dominarem as mais recentes tecnologias, como Generative AI, Microsoft Azure AI e Azure Databricks, preparando-os para enfrentarem desafios avançados em ciência de dados.

#### **Desenvolver competências técnicas em Data Science:**

- Capacitar com competências em design e implementação de soluções de data science no Microsoft Azure.
- Desenvolver e implementar modelos de machine learning e soluções avançadas para análise de dados complexos.
- Desenvolver arquiteturas robustas para soluções data science, garantindo escalabilidade, segurança e eficiência.
- Analisar dados complexos, identificar padrões e insights e criar relatórios avançados para orientar a tomada de decisões nas organizações.
- Criar e integrar aplicações inteligentes utilizando tecnologias de inteligência artificial para melhorar a automação e a experiência do utilizador.

**Preparação para certificação Microsoft:** Preparar os participantes para a certificação Microsoft Azure Data Scientist Associate, validando as competências e conhecimentos.

**Capacitar os formandos para os desafios do mercado profissional:** Desenvolver competências nos profissionais para assumirem papéis de liderança como cientistas de dados, especialistas em machine learning ou arquitetos de soluções, dando uma visão abrangente e aprofundada.

---

## 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 nas Academias:
  - [SQL Developer & Administrator](#)
  - [Data Engineer](#)
- 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:**

- 93 Horas de Formação
- 4 Ações de Formação TI
- 1 Curso em e-Learning
- 1 Sessão Q&A
- 1 Seminário técnico
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação Microsoft
- 1 Certificação Rumos Expert

*Os exames incluídos neste percurso, têm 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).*

### **Exame**

Conheça os [prazos limite para realização do exame de certificação](#).

[Contacte-nos](#), caso tenha alguma específica sobre os exames.

---

## Programa

- Seminário: Generative AI
- Microsoft Azure AI Fundamentals (e-Learning)
- Sessão Q&A: Microsoft Azure AI Fundamentals
- AI-102: Develop AI solutions in Azure
- Foundations of Machine Learning
- DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure
- DP-3014: Implementing a Machine Learning solution with Azure Databricks
- APE - Ação de preparação para exame DP-100
- Certificação Rumos Expert (CRE): Microsoft Database Expert

### **Seminário: Generative AI (3h)**

Neste módulo, os formandos vão explorar os fundamentos da inteligência artificial generativa, incluindo ChatGPT, engenharia de prompts e segurança.

- Fundamentals of AI: Concepts and Terminology
- Challenges and Risks in AI
- ChatGPT and Alternatives

- Generative AI Chats in Productivity Enhancement
- Security Considerations
- Prompt Engineering

### **Microsoft Azure AI Fundamentals (e-Learning)**

Neste módulo e-learning, os formandos vão explorar os conceitos fundamentais de inteligência artificial no Azure, incluindo visão computacional e processamento de linguagem natural.

- Get started with artificial intelligence
- Explore visual tools for machine learning
- Explore computer vision
- Explore natural language processing
- Explore decision support
- Explore knowledge mining

### **Sessão Q&A: Microsoft Azure AI Fundamentals (3h)**

- Acompanhamento e esclarecimento de dúvidas

### **AI-102: Develop AI solutions in Azure (35h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender a criar aplicações com funcionalidades de IA integradas, utilizando o Azure AI Foundry e outros serviços do Azure AI.

- Develop generative AI apps in Azure
- Develop AI agents on Azure
- Develop natural language solutions in Azure
- Develop computer vision solutions in Azure
- Develop AI information extraction solutions in Azure

### **Foundations of Machine Learning (9h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender os fundamentos do machine learning, incluindo aprendizagem supervisionada e não supervisionada, regressão, classificação e métricas de avaliação.

- Fundamentals
- Unsupervised Learning:
  - Clustering
  - Evaluation Metrics
- Supervised Learning:
  - Regression
  - Classification
  - Evaluation Metrics

### **DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (28h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender a projetar e implementar soluções de ciência de dados no Azure.

- Explore and configure the Azure Machine Learning workspace
- Experiment with Azure Machine Learning
- Optimize model training with Azure Machine Learning
- Manage and review models in Azure Machine Learning
- Deploy and consume models with Azure Machine Learning
- Develop generative AI apps in Azure AI Foundry portal

### **DP-3014: Implementing a Machine Learning solution with Azure Databricks (7h)**

Neste módulo, os formandos vão explorar o Azure Databricks, incluindo o uso do Apache Spark, treino de modelos de machine learning e integração com MLflow.

- Explore Azure Databricks
- Use Apache Spark in Azure Databricks
- Train a machine learning model in Azure Databricks
- Use MLflow in Azure Databricks
- Tune hyperparameters in Azure Databricks
- Use AutoML in Azure Databricks
- Train deep learning models in Azure Databricks

### **APE - Ação de preparação para exame DP-100 (3h)**

- Preparação para exame
- Esclarecimento de dúvidas

### **Certificação Rumos Expert (CRE): Microsoft Database Expert (12h)**

- Certificação com base num projeto prático apresentado, onde será necessário utilizar os conceitos apreendidos ao longo de toda a Academia

### **Sessão de encerramento (1h)**

- Sessão de encerramento que irá assinalar o fim do ciclo formativo.