



## Data Analyst

Data & Analytics

Com certificação

- **Nível:** Intermédio
  - **Duração:** 75h
- 

### Sobre o curso

**A Academia Data Analyst é um programa abrangente projetado para capacitar e preparar profissionais em análise avançada de dados, com foco nas ferramentas e tecnologias Microsoft, como o Azure, Power Platforms, Power BI e Microsoft Fabric.**

O programa é composto por vários módulos de formação técnica que irá permitir aos formandos uma compreensão aprofundada em técnicas estatísticas, ferramentas analíticas e plataformas de Business Intelligence unificadas para uma análise eficaz 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 segundo percurso de um conjunto de quatro que formam a Academia Database & Business Intelligence.

#### Razões para frequentar esta Academia:

- Formação qualificada, através da GALILEU.
- 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.
- Acesso ao Employability Hub, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias . Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho.

#### Certificação:

- Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate

#### Saídas Profissionais:

- Data Analyst
- Business Intelligence Analyst

#### 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 conhecimentos em desenvolvimento de base de dados que pretendam evoluir as suas competências na área de análise de dados.

---

## Objetivos

- **Especializar profissionais com competências de análise avançada de dados:** Desenvolver e criar soluções analíticas escaláveis na implementação de relatórios interativos.
  - **Implementar soluções analíticas na Cloud:** Preparar os profissionais para projetar e implementar soluções analíticas de grande escala utilizando tecnologias Microsoft em Azure e Power BI.
  - **Desenvolver conhecimentos avançados no Microsoft Power BI:** Capacitar os formandos com competências avançadas na utilização do Microsoft Power BI.
  - **Capacitar para os desafios do mercado profissional:** Preparar profissionais para enfrentarem os desafios do mundo real na área da análise de dados, através da criação e implementação de relatórios eficazes para suportar decisões informadas.
  - **Preparação para certificação Microsoft:** Preparar os participantes para a certificação Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate, validando as competências e conhecimentos.
- 

## 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)
- 

## Pré-requisitos

- Conhecimentos equivalentes aos que são adquiridos na Academia Power BI Data Analyst ou na Academia SQL Developer & Administrator, nomeadamente:
    - Fundamentos de Base de Dados, Querying e Desenvolvimento em SQL
    - Fundamentos de Azure
  - Recomendam-se conhecimentos na linguagem Python
  - 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:

- 75 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

*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 mandatárias do fabricante).*

---

# Programa

- Seminário: Statistical Analysis
- Microsoft Power Platform Fundamentals (e-Learning)
- Sessão Q&A: Microsoft Power Platform Fundamentals
- PL-300: Design and Manage Analytics Solutions Using Power BI
- Build a Data Model with DAX
- Design and Implement Reports with Power BI
- APE - Ação de Preparação para Exame PL-300
- DP-600: Microsoft Fabric Analytics Engineer

## **Seminário: Statistical Analysis (6h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender os fundamentos da análise estatística e como aplicá-la no contexto de dados e informação.

- Statistics Fundamentals
- Statistics at the service of data and information

## **Microsoft Power Platform Fundamentals (e-Learning)**

Neste módulo e-learning, os formandos vão explorar os conceitos fundamentais da Microsoft Power Platform, incluindo Power Apps, Power Automate e Power BI.

- Introduction to Microsoft Power Platform
- Introduction to Dataverse
- Introduction to Power Apps
- How to build a canvas app
- How to build a model-driven app
- Introduction to Power Automate
- How to build an automated solution
- Introduction to Power BI
- How to build a dashboard
- Introduction to Power Virtual Agents

## **Sessão Q&A: Microsoft Power Platform Fundamentals (3h)**

- Acompanhamento e esclarecimento de dúvidas

## **PL-300: Design and Manage Analytics Solutions Using Power BI (21h)**

Neste módulo os participantes vão aprender a modelar, visualizar e analisar dados com Power BI, aceder a diferentes fontes de dados e gerir a partilha de relatórios e dashboards.

- Power BI Foundations
- Data Preparation & Modelling
- DAX Essentials
- Report Design

- Advanced Report Design, Analytics & Sharing

### **Build a Data Model with DAX (7h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender a criar modelos de dados utilizando DAX (Data Analysis Expressions), incluindo medidas, colunas calculadas e funções de inteligência temporal.

- Create the Data Model
- Measures and Calculated Columns
- Understand context
- DAX Aggregate Functions
- DAX Logical and Filter Functions
- The Calculate Function
- Using DAX Time Intelligence Functions

### **Design and Implement Reports with Power BI (7h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender a projetar e implementar relatórios eficazes no Power BI, incluindo design de páginas, visualizações e dashboards.

- Page Design, Theme and Formatting
- Working with Visuals - The right visual for the right goal
- Buttons and Navigation
- Bookmarks and Story Telling
- Using Drillthrough
- Tooltips, Tooltip & Help Pages
- Main Pages & Cross-Page Filtering
- Visual Measures
- Creating Dashboards

### **APE - Ação de preparação para exame PL-300 (3h)**

Neste módulo, os formandos vão preparar-se para o exame PL-300, com foco na revisão de conceitos e esclarecimento de dúvidas.

- Preparação para exame
- Esclarecimento de dúvidas

### **DP-600: Microsoft Fabric Analytics Engineer (28h)**

Neste módulo, os formandos vão explorar o Microsoft Fabric, incluindo ingestão de dados, arquitetura de lakehouse e otimização de desempenho no Power BI.

- Ingest Data with Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric
- Ingest data with Spark and Microsoft Fabric notebooks
- Use Data Factory pipelines in Microsoft Fabric
- Get started with lakehouses in Microsoft Fabric
- Organize a Fabric lakehouse using medallion architecture design

- Use Apache Spark in Microsoft Fabric
- Work with Delta Lake tables in Microsoft Fabric
- Get started with data warehouses in Microsoft Fabric
- Load data into a Microsoft Fabric data warehouse
- Query a data warehouse in Microsoft Fabric
- Monitor a Microsoft Fabric data warehouse
- Understand scalability in Power BI
- Create Power BI model relationships
- Use tools to optimize Power BI performance
- Enforce Power BI model security