Curso: Academia Data Analyst

Duração: 75h
Área formativa: Cursos

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 terceiro percurso de um conjunto de quatro que formam a Academia Database & Business Intelligence.

Porque quero frequentar esta Academia?

:: Formação qualificada, através da Rumos, uma das empresas líderes na área da formação e distinguida “Marca n.º 1 na Escolha dos Profissionais” pela ConsumerChoice.

:: 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 efetuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida e que 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 da FLAG. Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho. Descobre mais sobre o Employability Hub aqui.

Que certificação vou obter?

:: Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate

Que profissões me esperam?

:: Data Analyst

:: Business Intelligence Analyst

Objectivos

A **Academia Data Analyst** tem como 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.

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 mandatórias do fabricante).

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 e 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.

Diagnóstico de Conhecimentos
Faz a nossa avaliação gratuita para verificar se deténs 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.

Programa

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 Drilltrough
- 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