



Especialista em Big Data Analytics

Bases de Dados e BI

Com certificação

- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 111h

Sobre o curso

A Carreira Profissional Big Data Analytics prepara profissionais com competências e capacidades para lidar com aspetos inerentes às tecnologias Big Data, à sua administração e introduz ainda os princípios de modelação, Reporting , Power BI e programação em R.

Esta Carreira Profissional permite desenvolver competências sólidas, para desenhar, construir e implementar soluções Microsoft que disponibilizem volumes cada vez maiores de dados, a um número crescente de pessoas nas organizações, permitindo-lhes demonstrar ao mercado as competências essenciais no desenvolvimento e manutenção de ambientes críticos ao negócio.

A certificação Rumos Expert (CRE): Big Data Analytics, fornecida por esta academia, é uma certificação 100% prática, permite aos participantes poderem candidatar-se a cargos de analista de Big Data.

O conteúdo programático deste percurso aposta na preparação teórico-prática de profissionais especializados em Big Data e Analytics, na sua componente técnica e abrangente.

Este é o terceiro percurso de um conjunto de três que formam a Carreira Profissional de Base de Dados e Business Intelligence.

Vantagens em frequentar esta Carreira Profissional:

- Formação qualificada e Certificada, através da GALILEU. Uma das empresas líderes na área da formação.

Certificações:

- Certificação Rumos – Certificação Rumos Expert (CRE): Big Data Analytics

Saídas Profissionais:

- Big Data Analyst

- Especialista em Soluções Big Data
-

Destinatários

- Todos aqueles que pretendam uma carreira como Arquitetos, Analistas ou Developers de Soluções Big Data em Tecnologias Microsoft.
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de Excel
 - Conhecimentos básicos de programação e de quering em base de dados
 - Conhecimentos de Inglês
 - Não tem requisitos a nível de habilitações académicas
-

Metodologia

Constituído por 5 módulos de formação integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial e acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz.

Composição:

- 111 Horas de Formação
 - 5 Ações de Formação TI
 - 1 Exame Prático de Certificação
-

Programa

- Analyzing and Visualizing Data with Excel and Power BI
- Fundamentos de Programação R

- Analyzing Big Data with Microsoft R
- Microsoft Azure Big Data Analytics Solutions
- Operationalize Cloud Analytics Solutions with Microsoft Azure
- Certificação Rumos Expert – (CRE): Big Data Analytics

Analyzing and Visualizing Data with Excel and Power BI

- Introduction to Reporting Services
- Implementing reports
- Configuring reports
- Creating Mobile Reports
- Introducing Power BI
- Power BI Data
- Shaping and Combining Data
- Introduction to DAX
- Understanding Evaluation Contexts
- Using Date Functions
- Interactive Data Visualizations

Fundamentos de Programação R

- Introduction to Basics
- Vectors
- Matrices
- Factors
- Data Frames
- Lists
- Basic Graphics

Analyzing Big Data with Microsoft R

- Microsoft R Server and R Client
- Exploring Big Data
- Visualizing Big Data
- Processing Big Data
- Parallelizing Analysis Operations
- Creating and Evaluating Regression Models
- Creating and Evaluating Partitioning Models
- Processing Big Data in SQL Server and Hadoop

Microsoft Azure Big Data Analytics Solutions

- Design big data batch processing and interactive solutions
- Design big data real-time processing solutions
- Design Machine Learning solutions
- Operationalize end-to-end cloud analytics solutions

Operationalize Cloud Analytics Solutions with Microsoft Azure

- Create a data factory
- Create a data-driven workflow
- Monitor and manage the data factory
- Move, Transform and Analyze Data
- Design a deployment strategy for an end-to-end solution
- PowerShell for Technology Professionals

Certificação Rumos Expert (CRE): Big Data Analytics

Certificação com base num projeto prático apresentado