Data Engineer

Data & Analytics

Live Training (também disponível em presencial)

Com certificação

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 20 Oct 2022
- **Preço:** 2390 € (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 - 22h15) e sábados 9h30 - 13h00
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 115h

Sobre o curso

Este programa prepara profissionais com as competências para responder eficientemente aos desafios das funções relacionadas com o **desenho e implementação das infraestruturas e sistemas de dados**, tanto on-premises como na cloud, acompanhando assim o caminho natural de evolução das organizações para a cloud.

Adquirindo as certificações fornecidas por esta academia, os participantes podem candidatar-se a cargos de Data Engineer, Engenheiro de BI e Reporting, Big Data Implementer, entre outros. Para além da componente do saber fazer, principal foco das Academias Rumos, os formandos no final da formação, terão os conhecimentos necessários para poderem obter uma das novas certificações Microsoft.

Vantagens em frequentar esta Carreira Profissional:

- 1 Certificação Microsoft reconhecida internacionalmente.
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- Formação qualificada, através da GALILEU. Uma das empresas lideres 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 carreira profissional.

Certificação:

- Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate

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

Condições

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 9 prestações, sem juros.**
- Estudantes não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.
- Para informações completas sobre os requisitos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através de info@galileu.pt ou do botão Saber +

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 **Carreira Profissional Administrador de Base de Dados**, 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. 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. Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

Composição:

- 115 Horas de Formação
- 4 Ações de Formação TI
- 3 Projetos Práticos
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação

Programa

- Implementing a SQL Data Warehouse
  - Projeto I (início)
- Python for Data Science (E-learning)
- Introduction to Big Data Administration
  - Projeto II (continuação)
- Data Engineering on Microsoft Azure (DP-203)
  - Projeto III (fim)
  - Ação de preparação para Exame DP-203

Implementing a SQL Data Warehouse

- 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

Projeto I (2.1 – início): Primeira parte do 2º projeto prático

Introduction to Python for Data Science (e-Learning)

- Python Basics
- Python Lists
- Functions and Packages
- Matplotlib
- Control flow and Pandas

Introduction to Big Data Administration

- Introduction to Big Data;
- Hadoop (Data Management);
- Hive, Pig (Data Access);
- Impala (Data Analysis);
- Flume, Sqoop (Data Integration)

Projeto II (2.2 continuação): Continuação do projeto prático iniciado

Data Engineering on Microsoft Azure (DP-203)

- Explore compute and storage options for data engineering workloads
- Run interactive queries using Azure Synapse Analytics serverless SQL pool
- Data exploration and transformation in Azure Databricks
- Explore, transform, and load data into the data warehouse using Azure Synapse Analytics Apache Spark
- Ingest and load data into the data warehouse
- Transform data with Azure Data Factory or Azure Synapse Pipelines
- Orchestrate data movement and transformation in Azure Data Factory or Azure Synapse Pipelines
- End-to-end security with Azure Synapse Analytics
- Support Hybrid Transactional Analytical Processing (HTAP) with Azure Synapse Link
- Real-time stream processing with Azure Stream Analytics

- Create a stream processing solution with Event Hubs and Azure Databricks

Projeto III (2.3 fim): Conclusão do projeto prático

Ação de preparação para exame DP-203