Administrador de Base de Dados

Data & Analytics

Com certificação

- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 184h

Sobre o curso

Este programa prepara profissionais com competências e capacidades para lidar com aspetos inerentes a funções de **administração e desenvolvimento de Bases de Dados SQL,** tanto on-premises como na cloud, acompanhando assim o caminho natural de evolução das organizações para a cloud.

Adquirindo as certificações fornecidas nesta carreira profissional, os participantes podem candidatar-se a cargos de Administrador de BD ou desenvolvedor BD e entre outras. Para além da componente do saber fazer, principal foco das Carreiras Profissionais GALILEU, os formandos no final da formação, terão os conhecimentos necessários para poderem obter uma das novas certificações Microsoft

Este é o primeiro percurso de um conjunto de três que formam a Carreira Profissional Database & Data Intelligence.

Inclui a Certificação:

- Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate

Vantagens em frequentar esta Carreira Profissional:

- 1 Certificação Microsoft reconhecida Internacionalmente.
- Formação qualificada, através da GALILEU. Uma das empresas lideres na área da formação.
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- 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 formação.

Destinatários

- Todos os interessados em iniciar uma atividade profissional no mercado das Tecnologias de Informação, nomeadamente na área de Base de Dados.
- Profissionais que pretendam investir ou mudar de carreira.

Saídas Profissionais:

- Administrador de Base de Dados SQL Server
- Técnico de Base de Dados

Condições

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 8 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 fundamentais de informática.
- Aconselhamos conhecimentos básicos sobre bases de dados.
- 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 GALILEU, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

Composição:

- 184 Horas de Formação
- 6 Ações de Formação TI
- 1 Curso em E-Learning
- 4 Projetos Práticos
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação

Exames

Conheça os **prazos limite para realização dos exames de certificação**.

Contacte-nos, caso tenha alguma específica sobre os exames.

Programa

- Bases de Dados Relacionais, Análise e Linguagem SQL
  - Projeto I (início)
- Get Started Querying with Transact-SQL (E-Learning)
- Querying Data with Microsoft Transact-SQL
  - Projeto II (continuação)
- SQL Database: Development
  - Projeto III (continuação)
- SQL Database: Infrastructure Administration
  - Projeto IV (fim)
- Azure Fundamentals (AZ-900) (E-learning)

- Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)
- Administering Relational Databases on Microsoft Azure (DP-300)
    - Ação de preparação para Exame DP-300

Bases de Dados Relacionais, Análise e Linguagem SQL

- Introdução a Bases de Dados
- Ambientes de Bases de Dados
- Terminologia de Bases de Dados Relacionais
- Planeamento e Desenho de Bases de Dados
- Introdução ao SQL Server
- Criação de Bases de Dados
- Tabelas e Integridade de Dados
- Fundamentos de Transact SQL
- Filtrar e Ordenar Dados

Projeto I (início): Primeira parte de projeto prático

Get Started Querying with Transact-SQL (e-Learning)

- Introduction to Transact-SQL
- Sort and filter results in T-SQL
- Combine multiple tables with JOINs in T-SQL
- Write Subqueries in T-SQL
- Use built-in functions and GROUP BY in Transact-SQL
- Modify data with T-SQL

Querying Data with Transact-SQL

- Using Set Operators
- Using Table Expressions
- Using Window Ranking, Offset, and Aggregate Functions
- Pivoting and Grouping Sets
- Error Handling
- Transactions

Projeto II (continuação): Continuação do projeto prático iniciado

SQL Database: Development

- Introduction to Database Development
- Designing and Implementing Tables
- Advanced Table Designs

- Ensuring Data Integrity through Constraints
- Introduction to Indexes
- Designing Optimized Index Strategies
- Columnstore Indexes
- Designing and Implementing Views
- Designing and Implementing Stored Procedures
- Designing and Implementing User-Defined Functions
- Responding to Data Manipulation via Triggers
- Using In-Memory Tables

Projeto III (continuação): Continuação do projeto prático iniciado

SQL Database: Infrastructure Administration

- Pre-Requisites for Installing SQL Server
- Installing SQL Server
- Authenticating and Authorizing Users
- Assigning Server and Database Roles
- Authorizing Users to Access Resources
- SQL Server Recovery Models
- Backup of SQL Server Databases
- Restoring SQL Server Databases
- Automating SQL Server Management
- Configuring Security for SQL Server Agent
- Monitoring and Troubleshooting SQL Server
- Working with Databases
- Managing Index Fragmentation
- Performing Database Maintenance
- High Availability

Projeto IV (Final): Conclusão do projeto prático

Azure Fundamentals (AZ-900) – E-Learning

- Describe core Azure concepts
- Describe core Azure services
- Describe core solutions and management tools on Azure
- Describe general security and network security features
- Describe identity, governance, privacy, and compliance features
- Describe Azure cost management and service level agreements

Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)

- Explore core data concepts
- Explore relational data in Azure
- Explore non-relational data in Azure
- Explore modern data warehouse analytics in Azure

Administering Relational Databases on Microsoft Azure (DP-300)

- Plan and implement data platform resources
- Implement a secure environment
- Monitor and optimize operational resources
- Optimize query performance
- Perform automation of tasks
- Plan and implement a High Availability and Disaster Recovery (HADR) environment

Ação de preparação para exame DP-300