



Curso: Percurso Administrador de Base Dados

Duração: 182h

Área formativa: Sistemas

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, os formandos no final da formação, terão os conhecimentos necessários para poderem obter uma das novas certificações Microsoft.

Inclui a Certificação:

- Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate.
-

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.

Pré-requisitos

Conhecimentos fundamentais de informática. Conhecimentos de Inglês. 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. **Formação Presencial ou Live Training (Formação Online Síncrona)**

Programa

- Bases de Dados Relacionais, Análise e Linguagem SQL
- Querying Data with Transact-SQL Part 1 (e-Learning)
- Querying Data with Transact-SQL Part 2
- Administering a SQL Database Infrastructure
- Developing SQL Databases
- Workshop – Azure Fundamentals
- Azure Database Administrator
- Marketing Pessoal

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) Querying Data with Transact-SQL Part 1 (e-Learning)

- Create Transact-SQL SELECT queries
- Work with data types and NULL
- Query multiple tables with JOIN
- Explore set operators
- Use functions and aggregate data
- Work with subqueries and APPLY
- Use table expressions
- Group sets and pivot data
- Modify data
- Program with Transact-SQL
- Implement error handling and transactions

Querying Data with Transact-SQL Part 2

- Querying Multiple Tables
- Sorting and Filtering Data
- Working with SQL Server Data Types

- Using DML to Modify Data
- Using Built-In Functions
- Grouping and Aggregating Data
- Using Subqueries
- Using Set Operators
- Using Table Expressions
- Using Window Ranking, Offset, and Aggregate Functions
- Pivoting and Grouping Sets

Projeto II (continuação) Administering a SQL Database Infrastructure

- 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
- Introduction to Managing SQL Server by using PowerShell
- Monitoring and Troubleshooting SQL Server
- Importing and Exporting Data
- Performing Database Maintenance
- Working with Databases
- High Availability

Projeto III (continuação) Developing SQL Databases

- 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
- Implementing Managed Code in SQL Server

Projeto IV (Final) Workshop - Azure Fundamentals

- Cloud Concepts
- Core Azure Services

Azure Database Administrator

- 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
- Perform administration by using T-SQL

Ação de preparação para exame DP-300 Marketing Pessoal

- Marketing Pessoal: definição e exploração do conceito
- Identificação da importância do Marketing Pessoal no crescimento pessoal e profissional
- A análise Swot aplicada aos objetivos pessoais e profissionais
- Abordagem ativa ao mercado de trabalho