



# Curso: Percurso Administrador de Base Dados

**Duração:** 182h

**Área formativa:** Sistemas

---

## Sobre o curso

### 15% de Desconto\*

\* Campanha válida para as 10 primeiras inscrições formalizadas até dia 30 de junho.

Válido para inscrições a título particular.

Não acumulável com outros descontos ou promoções.

---

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