



## Administrador de Base Dados

Bases de Dados e BI

Com certificação

- **Nível:** Iniciado
  - **Duração:** 182h
- 

### Sobre o curso

Esta Carreira Profissional prepara profissionais com competências e conhecimentos essenciais e inovadores no desenvolvimento e manutenção da próxima onda de ambientes críticos ao negócio, alcançando a certificação MCSA: SQL Server 2016. O conteúdo programático deste percurso aposta na preparação teórico-prática de profissionais especializados em SQL Server 2016, na sua certificação técnica e, simultaneamente, na aquisição de competências comportamentais essenciais a um profissional de TI. Este é o primeiro percurso de um conjunto de três que formam a Carreira Profissional de Base de Dados e Business Intelligence.

#### Vantagens em frequentar esta Carreira Profissional:

- 1 Certificação Microsoft reconhecida Internacionalmente.
- Formação qualificada, através da GALILEU. Uma das empresas líderes 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.

#### Certificação:

- Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): SQL 2016 Database Administration
-

## 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
- 

## 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.

### Composição:

- 182 Horas de Formação
- 4 Ações de Formação TI
- 1 Ação de Formação Soft Skills
- 1 Seminário
- 1 Workshop
- 4 Projetos Práticos
- 3 Ações de Preparação para Exame
- 3 Exames de Certificação

---

## Programa

- Bases de Dados Relacionais, Análise e Linguagem SQL
  - Projeto prático parte I
- Database Fundamentals (e-Learning)
- Querying Data with Transact-SQL
  - Projeto prático parte II cont.
  - Ação de Preparação para exame 70-761
- Administering a SQL Database Infrastructure
- Projeto prático parte III cont.
- Workshop: Alta Disponibilidade
  - Ação de Preparação para exame 70-764
- Provisioning SQL Databases
  - Projeto prático parte IV
  - Ação de Preparação para exame 70-765
- 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 2016
- Criação de Bases de Dados
- Tabelas e Integridade de Dados
- Fundamentos de Transact SQL
- Filtrar e Ordenar Dados

### **Projeto prático parte I**

### **Database Fundamentals (e-Learning)**

### **Querying Data with Transact-SQL**

- Querying Multiple Tables
- Sorting and Filtering Data
- Working with SQL Server 2016 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 prático parte II cont.**

### **Ação de Preparação para exame 70-761**

#### **Administering a SQL Database Infrastructure**

- Authenticating and Authorizing Users
- Assigning Server and Database Roles
- Authorizing Users to Access Resources
- Protecting Data with Encryption and Auditing
- SQL Server Recovery Models
- Backup of SQL Server Databases
- Restoring SQL Server Databases
- Automating SQL Server Management
- Configuring Security for SQL Server Agent
- Monitoring SQL Server with Alerts and Notifications
- Introduction to Managing SQL Server by using PowerShell
- Tracing Access to SQL Server
- Monitoring SQL Server
- Troubleshooting SQL Server
- Importing and Exporting Data

### **Projeto prático parte III cont.**

#### **Workshop: Alta Disponibilidade**

- A importância de garantir a alta disponibilidade em base de dados

### **Ação de Preparação para exame 70-764**

#### **Provisioning SQL Databases**

- SQL Server 2016 Components
- Installing SQL Server 2016
- Upgrading SQL Server to SQL Server 2016
- Deploying SQL Server on Microsoft Azure

- Working with Databases
- Database Storage Options
- Performing Database Maintenance

## **Projeto prático parte IV**

### **Ação de Preparação para exame 70-765**

#### **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