



## Especialista em BI Developing

Bases de Dados e BI

Com certificação

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 127h

---

### Sobre o curso

Este percurso prepara profissionais com competências e capacidades sólidas para desenhar, construir e implementar soluções de Base de Dados organizacionais, assim como implementar soluções de BI usando modelos de dados multidimensionais e tabulares e cubos OLAP (online analytical processing). Ao concluir o percurso obterá 3 certificações Microsoft: MCSA SQL 2016 Database Development, SQL 2016 Business Intelligence Development e Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Data Management and Analytics, que permite aos participantes demonstrar as suas competências no mercado de trabalho e poderem candidatar-se a cargos de Database Developer ou BI Developer, entre outros.

Este é o segundo percurso de um conjunto de três que formam a Academia de Base de Dados e Business Intelligence.

#### **Vantagens em frequentar esta Carreira Profissional:**

- 3 Certificações Microsoft reconhecidas Internacionalmente.
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- Formação qualificada, através da GALILEU. Uma das empresas líderes 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 da academia.

#### **Certificações:**

- Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): SQL 2016 Database Development
- Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): SQL 2016 Business Intelligence Development

- Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Data Management and Analytics

\* Para a obtenção da certificação MCSA SQL 2016 Database Development, o formando deverá já ter realizado com sucesso o exame 70-761: Querying Data with Transact-SQL

### **Saídas Profissionais:**

- Database Developer
- Business Intelligence Analyst
- Business Intelligence Developer
- Business Intelligence Manager

---

## Destinatários

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

---

## Pré-requisitos

- Conhecimentos fundamentais de base de dados SQL Server e Linguagem SQL.
- Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

---

## Metodologia

Constituído por 4 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:

- 127 Horas de Formação
  - 3 Ações de Formação TI
  - 3 Projetos Práticos
  - 3 Ações de Preparação para Exame
  - 3 Exames de Certificação
- 

## Programa

- Developing SQL Databases (20762)
  - Projeto I (início)
  - Ação de Preparação para Exame 70-762
  - Exam 70-762: Developing SQL Databases
- Implementing a SQL Data Warehouse (20767)
  - Projeto II (cont.)
  - Ação de Preparação para Exame 70-767
  - Exam 70-767: Implementing a SQL Data Warehouse
- Análise Estatística
- Developing SQL Data Models (20768)
  - Projeto III (fim)
  - Ação de Preparação para Exame 70-768
  - Exam 70-768: Developing SQL Data Models

### 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

- Storing and Querying XML Data in SQL Server
- Storing and Querying Spatial Data in SQL Server
- Storing and Querying BLOBs and Text Documents in SQL Server

## **Implementing a SQL Data Warehouse**

- Introduction to Data Warehousing
- Planning Data Warehouse Infrastructure
- Designing and Implementing a Data Warehouse
- Columnstore Indexes
- 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
- Enforcing Data Quality
- Using Master Data Services
- Extending SQL Server Integration Services (SSIS)
- Deploying and Configuring SSIS Packages
- Consuming Data in a Data Warehouse

## **Análise estatística**

- Princípios essenciais de estatística
- A estatística ao serviço dos dados e da informação

## **Developing SQL Data Models**

- Introduction to Business Intelligence and Data Modeling
- Creating Multidimensional Databases
- Working with Cubes and Dimensions
- Working with Measures and Measure Groups
- Introduction to MDX
- Customizing Cube Functionality
- Implementing a Tabular Data Model by Using Analysis Services
- Introduction to Data Analysis Expression (DAX)
- Performing Predictive Analysis with Data Mining