



## SQL Database: Implementing a SQL Data Warehouse

Tecnologias de Informação - Data & Analytics

- **Nível:** Intermédio
  - **Duração:** 21h
- 

### Sobre o curso

**Este curso pretende capacitar profissionais com as competências necessárias para implementarem soluções eficazes de Data Warehouse utilizando SQL Server e Azure SQL Data Warehouse.**

A formação abrange desde a introdução aos conceitos de data warehouse, passando pelo design, implementação e gestão de ETL (Extract, Transform, Load), utilizando SQL Server Integration Services (SSIS).

---

### Destinatários

O público principal deste curso são profissionais de bases de dados que precisam de desempenhar funções de Business Intelligence Developer, focando-se na criação de soluções de BI, incluindo implementação de Data Warehouses, ETL, etc.

---

### Objetivos

- **Desenhar e Implementar Data Warehouses:** Adquirir conhecimentos em design e arquitetura de data warehouse utilizando SQL Server e Azure SQL Data Warehouse.
  - **Desenvolver Soluções ETL com SSIS:** Criar soluções ETL robustas, implementar control flow em pacotes SSIS, e gerir processos ETL incrementais.
  - **Gerir, Depurar e Otimizar Pacotes SSIS:** Dominar técnicas de deploy, configuração, depuração e troubleshooting de pacotes SSIS, além de estender a funcionalidade do SSIS para necessidades avançadas.
- 

### Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos do sistema operacional Microsoft Windows.
- Conhecimentos de bases de dados relacionais.
- Alguma experiência com design de bases de dados.

---

## Programa

- Introduction to Data Warehousing
- Designing and Implementing a Data Warehouse
- Implementing an Azure SQL Data Warehouse
- Creating an ETL Solution
- Implementing Control Flow in an SSIS Package
- Debugging and Troubleshooting SSIS Packages
- Extending SQL Server Integration Services (SSIS)
- Deploying and Configuring SSIS Packages