



## SQL Database: Data Querying with Transact-SQL

Tecnologias de Informação - Data & Analytics

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

### Sobre o curso

Este curso pretende proporcionar aos alunos uma boa compreensão prática da linguagem Transact-SQL usada por todas as disciplinas relacionadas ao SQL Server; Administração de Banco de Dados, Desenvolvimento de Banco de Dados e Inteligência de Negócios.

Este curso foca-se no desenvolvimento das competências fundamentais para a realização de forma profissional, competente e confiante, das tarefas reais do dia-a-dia de um Administrador de Base de Dados.

#### Inclui:

- Formação em e-Learning (~2 semanas)
  - 21 horas de Formação Síncrona
- 

### Destinatários

- Administradores de Base de Dados, Database Developers e Profissionais de Business Intelligence.
- 

### Pré-requisitos

Os alunos que participam desse curso deverão ter o seguinte conhecimento técnico:

- Conhecimento básico do sistema operativo Microsoft Windows e das suas principais funcionalidades
  - Conhecimento prático de bases de dados relacionais
- 

### Metodologia

## Modalidade b-Learning

- Este curso inclui um curso de e-learning e 21 horas de formação síncrona, presencial ou remota com formador.
  - O curso em E-learning apresenta os conceitos iniciais de querying com Transact-SQL, e deverá ser realizado antes da formação presencial.
- 

## Programa

- Querying Data with Transact-SQL – Fundamentos (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 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 Windows Ranking, Offset, and Aggregate Functions
- Pivoting and Grouping Sets