

**Código:** DS101

**Nome:** Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)

**Pré-requisito:** Curso DS001 ou dominar a linguagem Transact-SQL.

**Agenda:**

Modulo 01 - Introdução ao SQL Server Integration Service (SSIS)

- ✓ Arquitetura SSIS
- ✓ Import Export Wizard
- ✓ Desenvolvendo ETL com Stage Área
- ✓ Exercício: Carga Datamart Censo Escolar
- ✓ Projeto SSIS
- ✓ Conexões

Modulo 02 - Desenvolvendo Control Flow

- ✓ Introdução ao Control Flow
- ✓ Tarefas do Control Flow
- ✓ **Exercício:** Carga Datamart Censo Escolar

Modulo 03 - Desenvolvendo Data Flow

- ✓ Introdução ao Data Flow
- ✓ Transformações do Data Flow
- ✓ **Exercício:** Carga Datamart Censo Escolar

Modulo 04 - Debug e Tratamento de Erro

- ✓ Debug de Pacotes SSIS
- ✓ Tratamento de Erros

Modulo 05 - ETL para Data Warehouse Dimensões

- ✓ Database Snapshot
- ✓ Slowly Changing Dimension
- ✓ Comando T-SQL MERGE
- ✓ Transformação Slowly Changing Dimension (SCD)
- ✓ Merge Join e Conditional Split para carga incremental
- ✓ Carga incremental com Tabela Temporal
- ✓ Exercício: Tabela Temporal
- ✓ Change Data Capture (CDC)
- ✓ **Exercício:** Change Data Capture

Modulo 06 - ETL para Data Warehouse Fatos

- ✓ Introdução a Carga de Fatos
- ✓ Resolvendo Surrogate keys com Stage
- ✓ Resolvendo Surrogate Keys com SSIS
- ✓ **Exercício:** Slowly Changing Dimension (SCD)

Modulo 07 - Data Quality Services (DQS)

- ✓ Introdução ao DQS
- ✓ Knowledge Base
- ✓ Projeto DQS
- ✓ Integração DQS SSIS
- ✓ **Exercício:** Data Quality Services (DQS)

Modulo 08 - Deploy e Agendamento

- ✓ Deploy projeto SSIS
- ✓ Agendando execução de pacote SSIS
- ✓ **Exercício:** Deploy e SQL Server Agent

**Material Fornecido:** PowerPoint das aulas, projetos para demonstrações e exercícios

**Carga Horária:** 24h

## **Treinamentos Online**

Nossos treinamentos online utilizam um dos melhores softwares de colaboração chamado Zoom, disponível para diversos dispositivos e sistemas Windows, IOS, Androide.

São fornecidos exercícios passo a passo para o aluno fazer localmente (neste caso o aluno deverá ter ambiente de estudo próprio).

## **Treinamentos In Company**

Ministramos com sucesso treinamentos locais e online para empresas com turma fechada. No caso de o treinamento estar associado a uma consultoria, customizamos os exemplos de aula para atender necessidades específicas da empresa.