

Data Warehouse

Objetivos Gerais

Este Curso pretende dotar os participantes de conhecimentos técnicos sobre o desenho e implementação de um Data Warehouse.

Objetivos Específicos

No final do Curso os formandos ficarão aptos a:

- Definir um Data Warehouse;
- Identificar e interpretar as diferentes terminologias associadas ao Data Warehousing;
- Extrair e Transformar dados;
- Compreender a arquitetura de um DW;
- Criar modelos para sistemas de DW;
- Diferenciar modelos transacionais de modelo dimensionais;
- Criar um modelo dimensional que suport o data warehouse da sua organização;
- Perceber a importância dos dados e da informação nas organizações.

Destinatários

Este curso é dirigido a todos os profissionais com responsabilidades de chefia de projeto e da respetiva equipa, envolvidas em projetos de Data Warehouse.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo I – Introdução ao Data Warehousing

- Definição de Data Warehousing;
- História;
- As vantagens da implementação de um Data warehouse;
- As desvantagens da implementação de um Data warehouse;
- Benefícios;
- Conceitos.

Módulo II – 2. OLTP, OLAP e outra Terminologias

- Online Transaction Processing;
- Data Store;

- Data Mart;
- Design Schemas;
- Meta Data;
- Data Webhouse and Data Warehouse Queries;
- Extrair, Transformar e Carregar.

Módulo III – Regras e o Ciclo de Vida de um Data Warehouse

- Ciclo de vida:
 - Design, Prototype, Deploy, Operate and Enhance.

Módulo IV – Arquitetura de um Data Warehouse

- Introdução;
- Componentes chave.