

## 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.

### Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

### Carga Horária

18 Horas

### Conteúdo Programático

**Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização**

**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.

## Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.