

Excel Power BI

Objetivos Gerais:

Neste curso os formandos irão conhecer e trabalhar as ferramentas de análise Power BI do Microsoft Excel.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Importar de dados através do Data Model;
- Compreender a modelação de dados;
- Importar de dados através do Data Model;
- Utilizar de Tabelas e Gráficos Dinâmicos para análise do Modelo de Dados.

Destinatários:

Este curso é dirigido a todos os profissionais utilizadores de Microsoft Excel interessados em utilizar o programa como ferramenta de importação, tratamento e análise de dados.

Pré-Requisitos:

- Frequência do curso Excel – Avançado ou conhecimentos equivalentes;
- Trabalhar com Tabelas Dinâmicas.

Carga Horária:

24 horas

Conteúdo Programático:

Módulo I – Introdução ao Power BI

- Apresentação das ferramentas de Power BI: PowerPivot, PowerQuery, PowerView e PowerMap;
- Estruturação de soluções de Power BI;
- Introdução ao suplemento PowerPivot.

Módulo II – Conceitos básicos de PowerPivot

- Modelo de compressão de dados na memória;
- Ativação de PowerPivot;
- Exploração do interface gráfico e das opções disponíveis;
- Utilização da janela de Modelação de Dados;

- Importação e transformação de dados.

Módulo III – Importação de dados através do Data Model.

- Reutilização de ligações;
- Conceitos básicos de PowerQuery;
- Origens de Dados;
- Transformação e limpeza de dados;
- Importação para folha de cálculo e modelo de dados;
- Modelo de Dados.

Módulo IV – Modelação de dados: ligações entre tabelas; definição de hierarquias

- Personalização de tabelas e campos. Conceito de tabela Tempo;
- Linguagem DAX.

Módulo V – Introdução à linguagem DAX

- Operadores;
- Funções;
- Criação de colunas calculadas, medidas (campos calculados) e KPIs;
- Visualização de dados.

Módulo VI – Utilização de Tabelas e Gráficos Dinâmicos para análise do Modelo de Dados

- Introdução ao PowerView;
- Criação de dashboards de informação;
- Introdução ao PowerMap;
- Criação de visualizações geográficas.