Power BI: Foundations, Data Preparation & Modelling

Tecnologia - Power BI

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 7h

Sobre o curso

Entra no mundo da análise de dados com Power BI e aprende dominar uma das ferramentas mais utilizadas no apoio à tomada de decisão.

Ao longo deste curso, os participantes vão aprender a ligar-se a várias fontes de dados, preparar e transformar a informação, e configurar um modelo semântico, construíndo uma base sólida para análise no Power BI. Trata-se de um primeiro contacto essencial para quem deseja utilizar dados de forma mais eficiente no apoio à tomada de decisões.

Com uma abordagem prática, esta formação irá permitir dominar os princípios-chave do Power BI e dar os primeiros passos com confiança, mesmo sem ter experiência prévia nesta ferramenta.

Destinatários

- Profissionais que pretendem iniciar-se na análise de dados e business intelligence;
- Utilizadores de Excel ou outras ferramentas de reporting que queiram evoluir para o Power BI;
- Técnicos e analistas de várias áreas (ex.: marketing, recursos humanos, finanças, operações) que trabalhem com dados no dia a dia;
- Colaboradores de departamentos que pretendem explorar dados internos para melhorar decisões, mesmo sem conhecimentos técnicos prévios;
- Estudantes e recém-licenciados que queiram adquirir competências práticas em ferramentas de análise de dados.

Objetivos

- Compreender os princípios básicos da análise de dados e do ecossistema Power BI
- Aprender a ligar-se a fontes de dados
- Preparar e transformar dados
- Carregar dados para o Modelo de Dados
- Configurar um modelo semântico em Power BI

Pré-requisitos

- Não é necessário conhecimento prévio de Power BI
- Conhecimentos básicos de Excel ou conceitos gerais de análise de dados são úteis, mas não obrigatórios

Programa

- Introdução à análise de dados com tecnologias Microsoft
- Explorar os conceitos essenciais da análise de dados
- Conhecer a estrutura do ecossistema Power BI
- Obter dados no Power BI
- Analisar as estruturas de dados a importar
- Limpar, transformar e carregar dados no Power BI
- Considerações a nível de performance
- Configurar um modelo semântico

- Introdução à análise de dados com tecnologias Microsoft
- Explorar os conceitos essenciais da análise de dados
- Conhecer a estrutura do ecossistema Power BI
- Obter dados no Power BI
- Analisar as estruturas de dados a importar
- Limpar, transformar e carregar dados no Power BI
- Considerações a nível de performance
- Configurar um modelo semântico

Laboratórios:

- **Lab 1:** *Configuração do ambiente*
- **Lab 2:** *Obter dados no Power BI Desktop*
- **Lab 3:** *Limpar, Transformar, e carregar dados em Power BI*
- **Lab 4:** *Configurar um modelo semântico no Power BI*