Power BI: DAX Essentials & Report Design

Tecnologia - Power BI

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

Sobre o curso

Desenvolve competências no modelo semântico do Power BI através da linguagem DAX e na criação de relatórios visuais.

Ao longo da formação, os participantes vão aprender a construir medidas, colunas e tabelas calculadas com DAX, a aplicar lógica de filtragem, a manipular o contexto de filtro e a explorar funções de inteligência temporal. Para além disso, desenvolvem relatórios que permitem representar visualmente os dados do modelo, combinando métricas relevantes com visualizações eficazes.

Este curso é essencial para quem tem conhecimentos introdutórios em Power BI e pretende melhorar o desempenho analítico dos seus modelos, dando o próximo passo na construção de análises sólidas e visuais impactantes.

Destinatários

- Utilizadores de Power BI com experiência básica que pretendem evoluir na criação de modelos analíticos mais robustos.
- Analistas de dados e profissionais de BI que necessitem de criar medidas personalizadas, colunas e modelos otimizados;
- Técnicos e consultores que queiram aprofundar competências em DAX e melhorar a performance dos seus relatórios;
- Formadores e gestores que precisem de entender como estruturar dados para análises mais complexas e relevantes;
- Todos os que pretendam dominar a lógica de funcionamento do motor de dados do Power BI.

Objetivos

- Compreender DAX e criar medidas, colunas e tabelas calculadas;
- Entender o contexto de filtro e como pode ser manipulado;
- Aplicar funções de análise ao longo do tempo;

- Melhorar o desempenho do modelo e a lógica de filtragem;
- Aprender a criar Relatórios em Power BI.

Pré-requisitos

- Experiência básica na utilização do Power BI Desktop;
- Experiência na importação de dados em Power BI, equivalentes ao transmitido no curso Power BI Foundations, Data Preparation & Modelling.

Programa

- Modelar dados no Power BI
- Conceber um modelo semântico no Power BI
- Escrever fórmulas DAX para modelos no Power BI Desktop
- Adicionar medidas a modelos no Power BI Desktop
- Adicionar tabelas e colunas calculadas a modelos no Power BI Desktop
- Modificar o contexto de filtro em DAX no Power BI Desktop
- Utilizar funções de inteligência temporal em DAX no Power BI Desktop
- Otimizar modelos para desempenho no Power BI
- Criar Cálculos Visuais
- Desenvolver relatórios em Power BI

- Modelar dados no Power BI
- Conceber um modelo semântico no Power BI
- Escrever fórmulas DAX para modelos no Power BI Desktop
- Adicionar medidas a modelos no Power BI Desktop
- Adicionar tabelas e colunas calculadas a modelos no Power BI Desktop
- Modificar o contexto de filtro em DAX no Power BI Desktop
- Utilizar funções de inteligência temporal em DAX no Power BI Desktop
- Otimizar modelos para desempenho no Power BI
- Criar Cálculos Visuais
- Desenvolver relatórios em Power BI

Laboratórios:

- **Lab 1:** *Criar cálculos DAX no Power BI Desktop*
- **Lab 2:** *Modificar o contexto de filtro DAX em Power BI*
- **Lab 3:** *Utilizar funções DAX de Time Intelligence em Power BI*
- **Lab 4:** *Criar cálculos visuais no Power BI Desktop*
- **Lab 5:** *Desenvolver relatórios em Power BI*