Power BI Expert

Tecnologia - Power BI

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:**
- **Data:** 05 Jul 2027
- **Preço:** 540 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Manhã das 9h00 - 12h30
- **Nível:**
- **Duração:** 21h

Sobre o curso

O **Power BI Expert** é uma imersão completa no universo da análise de dados avançada, proporcionando aos participantes um conjunto abrangente de competências e conhecimentos para dominar as capacidades mais avançadas desta poderosa ferramenta de visualização e análise de dados.

Este curso oferece uma abordagem prática e aprofundada para explorar os recursos avançados do Power BI. Desde a criação de visualizações altamente personalizadas até a integração de técnicas de inteligência artificial e Python, os participantes serão capacitados a manipular e interpretar dados de maneiras inovadoras.

Ao completar o curso de Power BI Expert, os participantes irão obter uma vantagem competitiva significativa no mercado de trabalho destacando-se como solucionadores de problemas e impulsionadores de *insights* valiosos que podem impulsionar o sucesso das organizações em diversos setores e indústrias.

Destinatários

O curso de Power BI Expert destina-se a profissionais e entusiastas que procuram aprimorar as suas competências em análise e visualização de dados.

Destacam-se os seguintes destinatários:

- Analistas de dados
- Cientistas de dados
- Analistas de negócios
- Profissionais de TI
- Estudantes de tecnologia e análise de dados

Independentemente do nível de experiência este curso oferece um caminho estruturado para aprofundar o conhecimento e desenvolver habilidades avançadas ao nível da utilização do Power BI para análise e tomada de

decisões baseadas em dados.

Objetivos

- Produzir recursos visuais avançados
- Criar consultas avançadas usando funções personalizadas, funções de lista e colunas complexas
- Adicionar elementos dinâmicos aos recursos visuais do relatório.
- Utilizar adequadamente as funções DAX.
- Aprimorar relatórios com funcionalidades de inteligência artificial
- Estender a capacidade do Power BI com a utilização de Python

---

Pré-requisitos

Frequência do curso de Power BI desktop ou conhecimentos equivalentes.

Metodologia

3 meses de apoio pedagógico Pós-Formação

Após a conclusão da formação, terá durante 3 meses a possibilidade de tirar dúvidas sobre a matéria abordada junto dos nossos formadores, através do acesso à sala aberta virtual ou através de email.

Programa

- Visuais Avançados;
- Técnicas de Navegabilidade;
- Power Query Avançado;
- Modelação de Dados e DAX;
- Inteligência Artificial em Power BI;
- Integração do Python em Power BI;

Visuais Avançados

- Rever a criação de uma página Tooltip no Power BI.
- Personalizar a apresentação dos dados com agrupamento e categorização.
- Organizar mensagens visuais com a funcionalidade Analisar.
- Vincular um tooltip personalizado a um visual ou medida DAX.
- Criar visuais utilizando ferramentas externas.

Técnicas de Navegabilidade

- Rever a criação de interatividade entre páginas, usando a funcionalidade Relatório Cruzado, a utilização de Botões, Marcadores e Ações com caso prático.

Power Query Avançado

- Rever os elementos da Combinação de Ficheiros a partir de uma pasta.
- Criar um Índice por Grupos com colunas complexas.
- Usar as funções de Lista em Power Query.
- Usar fórmula personalizadas para criar valores acumulados num grupo dentro do Power Query.
- Usar o Editor Avançado para editar uma consulta usando o M.

Modelação de Dados e DAX

- Tipos de cardinalidade e tipos de esquema. Relações ativas e inativas.
- Rever funções de Agregação e de Iteração.
- Rever função CALCULATE e REMOVEFILTERS.
- Rever funções de Time Intelligence. Função DATESINPERIOD. Medidas móveis.
- CROSSFILTER vs Direção de filtro.
- Funções VAR e RETURN, ADDCOLUMNS, SWITCH e IF, USERELATIONSHIP, CROSSFILTER, RANKX, TOPN, FIRSNONBLANK, VALUES, FILTER, GENERATESERIES, HASONEVALUE, ALL e ALLSELECTED.

Inteligência Artificial em Power BI

- Utilizar os elementos visuais de IA do Power BI
  Detetar anomalias e efetuar previsões com a funcionalidade Analisar.

Integração do Python em Power BI

- Utilizar um script de Python como origem dos dados no Power Query.
- Criar um visual Python personalizado utilizando o Matplotlib.
- Potenciar a análise preditiva.