Curso: Power BI Expert

Duração: 21h
Área formativa: Cursos

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.

> Ao concluíres com aproveitamento esta formação, receberás um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online.
>
> Sabe mais sobre os badges digitais aqui.

Objectivos

O curso **Power BI Expert** tem como 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.

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 e 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.

Programa

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.