

PROGRAMA

Ação: Power BI – Expert (25h)

Objectivo geral: dotar os formandos de conhecimentos e competências de análise avançadas de grandes volumes de dados através de Dashboards com recurso ao Power Business Intelligence

Objectivos Específicos:

No final desta ação, os participantes deverão ser capazes de:

- Utilizar funções analíticas avançadas de dados.
- Realizar análises de dados.
- Reconhecer as funcionalidades analíticas avançadas do Power BI;
- Explorar a automação de tarefas por meio de cálculos avançados
- Publicação e configuração de relatórios e dashboards no Power BI Service

Conteúdos Programáticos:

1. Fundamentos do Power BI (5H)

Introdução ao Power BI e seu ecossistema.

Importação de dados de diferentes fontes.

Edição de consultas para limpeza e transformação de dados.

Conceitos básicos de modelação de dados: tabelas, chaves primárias e estrangeiras.

2. Modelação Avançada de Dados (5H)

Criação e gestão de relacionamentos entre tabelas.

Utilização de colunas calculadas para realizar cálculos personalizados.

Exploração de funções DAX essenciais: SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, etc.

Prática com operações em DAX e operadores de comparação.

Criação de tabelas de calendário para análises temporais.

3. Visualização e Análise de Dados (5H)

Exploração dos elementos visuais disponíveis no Power BI.

Criação de visualizações interativas: gráficos, tabelas, mapas, etc.

Utilização de filtros para explorar dados de forma dinâmica.

Formatação condicional e de valores para destacar insights importantes.

Introdução à segmentação de dados e hierarquia em matrizes e tabelas dinâmicas.

4. Cálculos Avançados e Relatórios (5H)

Prática com medidas em DAX para calcular indicadores-chave de desempenho.

Utilização de funções DAX avançadas: CALCULATE, ALL, FILTER, etc.

Exploração de funções iterativas em DAX: SUMX, AVERAGEX, etc.

Estruturação e formatação avançada de relatórios no Power BI.

Criação de gráficos avançados, como gráficos de linhas, áreas e combinados.

5. Publicação e Partilha de Relatórios (5H)

Introdução ao Power BI Service e suas funcionalidades.

Publicação de relatórios no Power BI Service.

Criação e configuração de dashboards para apresentar os principais insights.

Partilha de relatórios e criação de links para colaboração.

Prática com a atualização automática de datasets e sessão de perguntas e respostas.

Metodologia:

- Método Expositivo, interrogativo e ativo.

Recursos:

Formação Online

- Microsoft Teams.

Bibliografia:

- Apresentação disponibilizada pelo formador.