

Programa de Formação em Microsoft PowerBI

1. Nome da Instituição Formadora

Mechanical Tecnologia

2. Objectivos

Este programa tem como o objetivo deste programa de formação é capacitar os participantes a utilizar o Power BI para análise de dados, criação de relatórios e dashboards, e tomada de decisões informadas.

3. Publico Alvo

Este programa é direcionado para profissionais que trabalham com dados e desejam desenvolver suas habilidades em análise de dados e visualização, incluindo Analistas de dados, Consultores de negócios, Gerentes de dados, Profissionais de inteligência de negócios e estudantes de cursos relacionados à análise de dados

4. Pré-requisitos

Acesso a um computador com o a ferramenta do Power BI instalado e conhecimento básico de análise de dados com o Microsoft Excel.

5. Metodologia de Ensino

O programa utilizará uma abordagem prática, com exemplos e exercícios para fixação dos conteúdos apresentados. Serão realizadas atividades em sala de aula, além de trabalhos individuais e em grupo para aplicação dos conhecimentos adquiridos.

6. Plano Programático

Tópico 1: Introdução ao Power BI

- Introdução ao Power BI e sua importância na análise de dados;
- Instalação e configuração do Power BI Desktop;
- Navegação pela interface do Power BI;
- Importação de dados.

6. Plano Programático

Tópico 2: Transformação de Dados

- Uso do Editor de Consultas para limpeza e transformação de dados
- Aplicação de filtros, junções e outras transformações para preparação dos dados
- Transformação de dados com o Power Query
- Criação de modelos de dados

Tópico 3: Modelagem de Dados

- Criação de relações entre tabelas
- Utilização de hierarquias e medidas calculadas
- Conceitos de modelagem dimensional e otimização de modelos de dados

Tópico 4: Análise de Dados com Power BI

- Criação de relatórios e dashboards
- Uso de visualizações (gráficos, tabelas, mapas, etc.)
- Análise de dados com medidas e cálculos
- Construção de relatórios dinâmicos e painéis de controle

Tópico 5: Análise Avançada de Dados

- Uso de funções DAX (Data Analysis Expressions) para análises avançadas
- Criação de medidas e cálculos personalizados
- Aplicação de técnicas de análise de tendências, previsão e segmentação

Tópico 6: Publicação e Compartilhamento de Relatórios

- Publicação de relatórios no Power BI Service
- Compartilhamento de relatórios com outros usuários
- Configuração de permissões e segurança

Tópico 7: Casos de Estudo e Projetos Práticos

- Aplicação dos conceitos aprendidos em casos de estudo reais
- Desenvolvimento de projetos práticos com orientação do instrutor

7. Aptidões ao fim do curso

Ao final de um curso de Excel com Power BI, os participantes desenvolverão uma série de habilidades valiosas que os capacitarão a analisar dados de forma avançada e criar visualizações impactantes, tais como, a Análise de Dados Avançada, Visualização de Dados Profissional, Integração de Dados, Modelagem eficiente de Dados, Colaboração

7. Aptidões ao fim do curso

e Compartilhamento de Análises e Resolução de Problemas Complexos.

8. Carga Horaria

- o 40 Horas