

Curso MABI110 - Power BI | Inicial

21,00 Horas

Introdução

O principal objetivo deste curso é dar a conhecer o potencial de toda a plataforma Power BI para a obtenção de relatórios que permitam decisões alinhadas com as estratégias de negócio.

Este curso aborda os temas de extração, transformação e carregamento de dados (ETL), bem como a criação de modelos de dados, complementado com as fases de criação de métricas DAX e visualização dos dados de forma intuitiva e atrativa.

Este curso sintetiza de uma forma organizada a utilidade das várias ferramentas da plataforma Power BI, como o Power BI Desktop, o portal web e as aplicações móveis.

Público-alvo

Este curso tem como destinatários quem pretenda alargar os seus conhecimentos no tratamento de grandes volumes de dados e na criação de relatórios intuitivos e apelativos usando as ferramentas Power BI.

Quando completar o curso

Os participantes devem estar capazes de:

- Conhecer o conceito de modelo de dados;
- Tratar, pré-formatar e manipular dados de várias origens, nomeadamente, Excel, web, CSV, json, xml, Base de Dados, etc;
- Conhecer algumas fórmulas DAX;
- Criar “painel de controlos” com o Power BI;
- Usar as ferramentas de Power Query (Power BI) para transformação e modelação de dados;
- Criar e personalizar visualizações do Power BI Desktop
- Usar o portal de Power BI para partilhar dados e relatórios.
- Apresentar a app Power BI (iOS e Android).

Pré-requisitos

Antes de assistir a este curso os participantes devem:

- Conhecer e trabalhar com o sistema operativo Microsoft Windows;

- Aconselha-se que os participantes conheçam a ferramenta Excel com alguma proficiência para que possam tirar o maior partido da componente DAX.

Exames

MABI110+MABI111 permitem o exame PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst (exame não incluído neste módulo)

Conteúdo em detalhe

Introdução ao Power BI

Este módulo apresenta o conjunto de ferramentas Power BI e explora as funcionalidades que permitem uma rápida criação e publicação de dados de forma sofisticada e visualmente atrativa.

- O que é o “business intelligence” e as soluções de “Self-Service” BI
- Introdução ao conceito de análise de dados e “insights”
- Introdução ao conceito de visualização de dados
- Visão global do “self-service” BI
- Ferramentas Microsoft para “self-service” BI
- O Power BI
- O portal Power BI
- As apps móveis

Power BI Desktop

No final deste módulo os participantes passarão a perceber o papel do Power BI Desktop na solução global de Power BI

- Os componentes do Power BI Desktop
- Visualizações
- Dados
- Modelo de Dados
- O PowerQuery

Importar dados de diversas origens

Este módulo inicia a abordagem sobre a importação dados de várias origens e como extrair, transformar e carregar no Power BI esses dados.

- As várias origens de dados do Power BI: Excel, csv, txt, json, xml, web, bases de dados, pastas, SharePoint, etc
- O que é o PowerQuery e o qual a sua relevância – a linguagem M
- Importar dados
- Modelar e transformar dados
- Carregar dados de várias origens

O modelo de dados do Power BI

Este módulo inicia o tema da criação de relações entre as tabelas e a importância de um modelo bem contruído, quer para fins de performance, quer para fins de simplificação de complexidade

- Definir e afinar o modelo de dados
- Entender o conceito de relações entre tabelas
- Interligar tabelas

Criar e formatar medidas

Este módulo descreve como tirar o maior partido dos dados existentes e como criar colunas calculadas e medidas que permitam retirar informação útil dos dados

- o que é o DAX – Data Analysis eXpressions e a sua origem
- Colunas calculadas e medidas
- Funções Simples de DAX
- Explicar e usar o DAX.

Criar e Visualizar relatórios com base em dados

Este módulo descreve como se podem visualizar dados com o Power BI e como criar e gerir visualizações interativas.

- Conceito de relatório vs página
- As visualizações no Power BI
- Obter mais visualizações da loja Microsoft

- Controlar as interações entre visualizações
- Agrupar e formatar dados
- Botões, marcadores
- Criar páginas compatíveis com dispositivos móveis

Publicar e Partilhar relatórios

Este módulo descreve os processos que permitem publicar e partilhar relatórios para que as organizações possam tirar partido das funcionalidades colaborativas e da qualidade e detalhes dos dados obtidos

- Publicar um relatório
- Conhecer a interface no portal de Power BI
- Requisitos para partilhar um relatório: versão gratuita vs versão Pro vs versão Premium
- Power BI Embedded
- Como atualizar relatórios: design vs dados

As apps móveis de Power BI

Este módulo descreve a aplicação móvel do Power BI.

- A aplicação móvel para iOS, Android e Windows Phone
- Usar a aplicação móvel