Curso MABI110 - Power BI | Inicial

Duração: 21h

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 a ferramenta Power BI.

No final do 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 painéis de controlo (dashboards) 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 de certificação

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

Conteúdo programático 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 percecionar o papel do Power BI Desktop na solução global de Power BI
• Os componentes do Power BI Desktop
• Visualizações
• Dados
• Modelo de Dados
• O Power Query

Importar dados de diversas origens

• Este módulo inicia a abordagem sobre a importação de 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 Power Query e 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 construído, 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, Pro, Premium por Utilizador (PPU) e capacidade Fabric
• 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 e Android
• Usar a aplicação móvel