

Curso MAE109B - Power BI e Excel Power Pivot com Power Query

21,00 Horas

Introdução

O principal objetivo deste curso é permitir aos participantes de conhecer as técnicas de BI (Business Intelligence) que podem ser usadas como ferramentas também no Excel

Este curso aborda para além das temáticas de tabelas dinâmicas e gráficos dinâmicos, também o Modelo de Dados no Excel e o Power BI Desktop.

Com este curso pretende mostrar-se as componentes comuns ao Excel “BI” e ao Power BI e usar ambas as ferramentas, de acordo com o contexto mais interessante para os resultados a atingir.

Público-alvo

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

Quando completar o curso

Os participantes devem estar capazes de:

- Criar e explorar painel de controlos com Excel “nativo”;
- Conhecer o conceito de modelo de dados do Excel;
- Tratar, pré-formatar e manipular dados de várias origens, nomeadamente, Excel, web, CSV, Base de Dados, etc;
- Perceber fórmulas DAX;
- Criar “painel de controlos” com Excel;
- Criar “painel de controlos” com o Power BI;
- Usar as ferramentas de Power Query (Excel e 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;
- Conhecer os vários conceitos de folhas de Excel: fórmulas, gráficos, filtragem e ordenação;

- É recomendável o conhecimento da gestão e manipulação de dados, fórmulas como e apenas a título exemplificativo: PROCV (VLOOKUP), SE (IF), INDICE(INDEX), CORRESP(MATCH), etc.
- Quanto maior a proficiência à entrada nos conhecimentos na gestão de grande volume de dados com o Excel, maior será o resultado e objetivos atingidos durante o curso e a dimensão de oportunidades de aplicação do conhecimento partilhado

Exames

(não existem exames)

Conteúdo em detalhe

Análise de dados com o Excel

Este módulo aborda o Excel de forma clássica como ferramenta para criação de painel de controlos.

- Análise de dados clássica com Excel
- Tabelas dinâmicas
- Limitações da abordagem clássica

O modelo de dados do Excel

Este módulo partilha como é possível estender a forma clássica de dados no Excel e a melhor forma de tirar partido da mesma.

- Usar o modelo de dados do Excel
- Interligar tabelas
- DAX

Importar dados de ficheiros

Este módulo lança uma abordagem sobre como importar dados de várias origens: texto, csv, Excel, bases de dados, internet, pastas, etc.

- Percecionar as várias origens de dados
- Entender o conceito de relações entre tabelas
- Importar dados
- Modelar e transformar dados
- Carregar dados de várias origens

Criar e formatar medidas

Este módulo descreve como criar e formatar medidas.

- DAX
- Medidas
- Funções Avançadas de DAX
- Explicar o que é o DAX e como utilizá-lo.
- Descrever o que é uma Medida.
- Utilizar algumas funções avançadas de DAX.

Visualizar dados no Excel

Este modulo descreve como se podem visualizar dados com o Excel.

- Gráficos Dinâmicos

Utilizar o Excel com o Power BI

Com este módulo pretende-se descrever como usar o Excel no Power BI.

- O Power BI
- Importar dados de Excel para o Power BI
- A App móvel de Power BI

Soluções de “Self-Service” BI

Introdução ao Business Intelligence (BI) e como o utilizador pode servir-se a si próprio com o BI.

- O que é o “business intelligence”
- Introdução ao conceito de análise de dados
- Introdução ao conceito de visualização de dados
- Visão global do “self-service” BI
- Considerações para usar “self-service” BI
- Ferramentas Microsoft para “self-service” BI
- Descrever as tendências no BI
- Descrever o processo de BI no Power BI.
- Usar as visualizações principais no Power BI.
- Descrever o racional do “self-service” BI.

- Considerações para “self-service” BI.
- Compreender que produtos Microsoft podem ajudar na construção de soluções BI.

Introdução ao Power BI

Este módulo introduz o Power BI Desktop e explora as funcionalidades que permitem uma rápida criação e publicação de dados de uma forma altamente sofisticada e visualmente atrativa.

- O Power BI
- O portal Power BI

Power BI

No final deste modulo os participantes estarão aptos a descrever o racional e as vantagens de utilizar a solução global de Power BI

- Usar o Excel como uma fonte de dados para o Power BI
- O modelo de dados do Power BI
- Usar bases de dados como origem de dados para o Power BI
- O portal Power BI

Formatação e agrupamento de dados

Com o Power Desktop é possível formatar e agrupar os dados com opções simples e fáceis intrínsecas ao produto. Este módulo apresenta ferramentas que existem para preparar e transformar dados para que possam de uma forma simples ser utilizados nos relatórios.

- Consultas Power BI Desktop
- Formatar dados
- Agrupar dados

Modelação de dados

Este módulo descreve como modelar e melhora os dados

- Relações
- Consultas DAX
- Cálculos e Medidas

Visualizações de dados interativas

Este módulo descreve como criar e gerir visualizações interativas.

- Criar relatórios Power BI
- Gerir uma solução Power BI

Conectividade direta

Este módulo descreve as várias opções de conectividade usando o Power BI.

- Dados na Nuvem
- Ligação aos vários serviços de dados

A app móvel 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
- Painéis de controle para Power BI “embutido