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

Duração: 21h

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.

No final do curso

Os participantes devem estar capazes de:
• Criar e explorar painéis de controlo 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 painéis de controlo com Excel;
• Criar painéis de controlo 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 partilhad

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

Análise de dados com o Excel

• Este módulo aborda o Excel de forma clássica como ferramenta para criação de painéis de controlo.
• 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 melhoras 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 conetividade 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 e Android
• Usar a aplicação móvel
• Painéis de controlo para o Power BI Embedded