Curso MAE110 - Excel | Power Pivot com Power Query

Duração: 14h

Introdução

Este curso tem como objetivo desenvolver no Excel técnicas avançadas para gestão e tratamento de dados com recurso ao
uso das funcionalidades Power Query e Power Pivot para a modelação.
No final desta ação, os participantes serão mais ágeis na atualização e gestão de relatórios com volumes massivos de dados.

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

O participante deverá estar:
• Profundamente familiarizado com os principais conceitos do Excel;
• Equipado com conhecimentos avançados sobre os instrumentos, métodos e técnicas de análise;
• Capaz de tratar, pré-formatar e manipular dados de várias origens, nomeadamente Excel, web, CSV, JSON, XML, bases de dados, etc.;
• Conhecedor de fórmulas avançadas como PROCV (VLOOKUP), SE (IF), ÍNDICE (INDEX) e CORRESP (MATCH), entre outras;
• Capaz de criar e personalizar visualizações no Excel;
• Competente na utilização das ferramentas do Power Query para transformação e modelação de dados;
• Habilitado a criar e gerir colunas personalizadas e a tratar relacionamentos muitos-para-muitos;
• Preparado para carregar dados no Excel e integrá-los com tabelas dinâmicas.

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 e de fórmulas como, a título exemplificativo, PROCV (VLOOKUP), SE (IF), ÍNDICE (INDEX) e CORRESP (MATCH).

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

ETL – Extrair [Extract], Transformar [Transform] e Carregar [Load]
• Princípios Fundamentais de Transformação de Dados
• Filtragem de Linhas e Colunas

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

• Ordenação de Dados
• Alteração de Tipos de Dados e Formatação
• Aplicação de Lógica Condicional
• Manipulação de Erros e Valores Nulos
• Normalização de Dados

Técnicas Avançadas de Transformação de Dados

• Técnicas Avançadas de Transformação de Dados Para Agrupamento e Agregação de Dados
• Juntar e Acrescentar Consultas
• Criação e Gestão de Colunas Personalizadas
• Tratamento de Relacionamentos Muitos-para-Muitos
• Carregamento de Dados no Excel e Integração com Tabelas Dinâmicas

Funções e Otimização do Power Query

• Introdução à Linguagem M do Power Query
• Criação de Funções Personalizadas e Gestão de Parâmetros
• Melhores Práticas Para Transformação e Modelação de Dados
• Dicas de Otimização de Desempenho
• Resolução de Problemas Comuns

Modelação e DAX

• Ativar o Suplemento Power Pivot
• Compreender a Janela Power Pivot
• Criação de Relacionamentos Entre Tabelas
• Gestão dos Relacionamentos do Modelo
• Criação de uma Tabela Dinâmica a partir do Modelo de Dados
• Ocultar Campos das Ferramentas do Cliente
• Agrupar Consultas

Porque usar DAX no Power Pivot?

• Criação de Colunas Calculadas com DAX
• Criação de Medidas DAX
• Funções: SUM, MAX, MIN, AVERAGE, COUNT, COUNTROWS, SUMX, RELATED FILTER, CALCULATE, RANKX, IF, SWITCH, **ISBLANK, CONCATENATEX, COALESCE, FIRSTNONBLANK, SELECTEDVALUE, VALUES, ALL, ALLSELECTED, INSCOPE, DIVIDE, SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALxTD, PREVIOUSx, SUMMARIZE, DATESBETWEEN, DATESINPERIOD, USERELATIONSHIP, CROSSFILTER**

Exemplos Reais

• Calcular a percentagem de um total
• Calcular total acumulado
• Calcular variações
• Calcular classificações