

Curso MAE110 - Excel | Power Pivot com Power Query

14,00 Horas

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.

Quando completar o 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, Base de Dados, etc
- Conhecedor de fórmulas avançadas como PROCV (VLOOKUP), SE (IF), INDICE (INDEX), CORRESP (MATCH), entre outras.
- Capaz de criar e personalizar visualizações no Excel
- Competente na utilização de ferramentas de Power Query para transformação e modelação de dados

- Habilidade a criar e gerir colunas personalizadas e tratar relacionamentos muitos-para-muitos
- Preparado para carregar dados no Excel e integrar 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, fórmulas como e apenas a título exemplificativo: PROCV

(VLOOKUP), SE (IF), INDICE(INDEX), CORRESP(MATCH), etc

Exames

(não existem exames)

Certificado

Este curso confere certificado de frequência a todos os participantes que frequentem no mínimo 80% das horas do curso.

Conteúdo em detalhe

ETL – Extrair [Extract], Transformar [Transform] e Carregar [Load]

- Princípios Fundamentais de Transformação de Dados
- Filtragem de Linhas e Colunas
- 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 Modelagem 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