

Microsoft Power BI: DAX Avançado e Governança de Relatórios

Curso: Microsoft Power BI - DAX Avançado e Governança de Relatórios
Carga Horária: 20 horas
Categorias: Análise de Dados, Business Intelligence
Nível: Avançado
Plataforma: Microsoft
Especialista: Diógenes Lopes
Formato: Gravado

Sobre o curso

Este curso de Power BI de nível avançado aprofunda técnicas de modelagem de dados, análise avançada com DAX e publicação de relatórios no Microsoft Power BI. O curso aborda estratégias para integração de múltiplas fontes de dados, modelagem eficiente para grandes volumes de informação e construção de cálculos analíticos mais sofisticados.

Você aprenderá a utilizar funções avançadas de DAX, trabalhar com contexto de linha e contexto de filtro, aplicar funções de agregação e criar tabelas calculadas para análises mais estruturadas. Também serão exploradas técnicas de manipulação de texto e datas, além da criação de cálculos personalizados.

O curso inclui ainda a publicação e o compartilhamento de relatórios no Power BI Service, introduzindo conceitos de colaboração e governança de dados no ambiente corporativo.

Indicado para profissionais que já utilizam Power BI e desejam aprofundar conhecimentos em modelagem avançada, DAX e gestão de relatórios analíticos em ambientes organizacionais.

Módulos do Curso

Módulo 1 - Estratégias de modelagem de dados

1.1 Modelagem de dados multifonte

Importação e integração de dados de múltiplas fontes

Relacionamentos avançados entre tabelas de diferentes origens

1.2 Modelagem de dados em big data

Estratégias para modelar dados granulares em big data

Trabalhando com grandes conjuntos de dados

1.3 Uso avançado de DAX em modelagem

DAX avançado para cálculos complexos

Funções de controle de filtro de dados

Contexto de linha e contexto de filtro

Módulo 2 - Análise avançada com DAX - Agregações

2.1 Funções DAX

Funções CALCULATE, FILTER, RELATED

Variáveis nas funções DAX

2.2 Funções de Agregação no DAX

Funções SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX

Funções estatísticas

Módulo 3 - Análise avançada com DAX - Tabelas

3.1 Modelagem de Tabelas no DAX

Criação de tabelas calculadas

3.2 Manipulação de texto e data com DAX

Funções TEXTO e FORMAT

Funções de manipulação de data

Cálculos personalizados

Módulo 4 - Power BI Service e Colaboração

4.1 Publicação e Compartilhamento

Criação de Conta Microsoft para Power BI

Publicação de relatórios no Power BI Service

Introdução à governança com Microsoft Power BI Service

O que você vai aprender?

- Modelagem de dados integrando múltiplas fontes de informação
- Estratégias para modelagem de grandes volumes de dados (Big Data)
- Criação de relacionamentos avançados entre tabelas
- Aplicação de DAX avançado para cálculos analíticos complexos
- Uso de funções DAX como CALCULATE, FILTER e RELATED
- Aplicação de funções de agregação como SUMX, AVERAGEX, MINX e MAXX
- Utilização de variáveis em DAX para otimização de cálculos
- Criação de tabelas calculadas para estruturação de análises
- Manipulação de texto e datas utilizando funções DAX
- Construção de cálculos personalizados e métricas analíticas
- Publicação e compartilhamento de relatórios no Power BI Service
- Introdução a práticas de colaboração e governança de relatórios

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Profissionais que já utilizam o Microsoft Power BI e desejam aprofundar conhecimentos em modelagem avançada de dados
- Analistas de dados e Business Intelligence que trabalham com grandes volumes de dados e múltiplas fontes de informação
- Profissionais que desejam evoluir na utilização de DAX para cálculos analíticos mais complexos
- Analistas responsáveis pela criação de dashboards corporativos e indicadores estratégicos
- Profissionais que precisam publicar, compartilhar e gerenciar relatórios no Power BI Service
- Pessoas que já possuem experiência prática com Power BI e desejam avançar para técnicas mais sofisticadas de análise e modelagem de dados

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de informática
- Noções de Excel para manipulação de dados (recomendado)
- Experiência prévia com Power BI Desktop, incluindo modelagem de dados e criação de dashboards
- Conhecimentos básicos de DAX e Power Query
- Ter realizado os cursos de Microsoft Power BI Iniciante e Intermediário ou possuir conhecimentos equivalentes