



Conteúdo Programático

FORMAÇÃO EM POWER BI

DO ZERO AO

PRO

FORMAÇÃO EM POWER BI: DO ZERO AO PRO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

● On Boarding ▾

- Boas vindas
- Agora você faz parte da Comunidade #DataDrivens
- Entenda como funciona a plataforma
- Como tirar suas dúvidas e orientações sobre o nosso suporte
- Não pule essa aula

1 Introdução ao Power BI ▾

- Download e Instalação do Power BI
- Como é o fluxo de trabalho no Power BI
- Etapas para desenvolvimento de um dashboard
- Conhecendo a Interface do Power BI
- Licenças e Diferenças
- Crie a sua conta para utilizar o Power BI Serviço
- Primeiros passos no Power BI (mini dashboard)
- Missão Mão na Massa 1 ~ Quick Win (replicar mini dashboard)

2 Fundamentos de Análise de Dados e Business Intelligence ▾

- Dado vs. Informação – Você sabe qual é a diferença?
- Tipos de dados e poder transformacional dos dashboards
- O que é Business Intelligence (BI)
- Entenda os níveis de maturidade em Data Analytics
- Ambientes analíticos – Data Lake, Data Warehouse, Data Mart
- Funções e responsabilidades na área de dados
- Como definir o conteúdo do seu dashboard
- Como organizar os seus dados locais

3 Extração e Tratamento de Dados no Power Query ▾

- Explicação do Case e Download das bases de dados
- Power Query e compreensão do processo de ETL
- Conhecendo a interface do Power Query Editor
- Conexão com .CSV/Texto e remoção de colunas (Fornecedores.csv)
- Dividindo colunas e transformações de texto (Lojas.txt)

FORMAÇÃO EM POWER BI: DO ZERO AO PRO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3 Extração e Tratamento de Dados no Power Query - *continuação* ▾

- Etapas aplicadas e alteração de fonte de dados
- Como uma alteração na base de dados é refletida no Power BI
- Adicionando novas colunas e informações (Lojas)
- Importando um Excel e lidando com células mescladas (Produtos.xlsx)
- Transformando colunas em linhas (Meta.xlsx)
- Transformando colunas em linhas (Origem.PDF)
- Combinando dados de diferentes tabelas (mesclar consultas)
- Correção - Missão Mão na Massa 2
- Conexão com vários arquivos de uma pasta (Pedidos)
- Empilhando dados de diferentes tabelas (acrescentar consultas)
- Conversa séria sobre tipos de dados em colunas
- Missão Mão na Massa 3 - Substituindo dados
- Correção - Missão Mão na Massa 3 + Removendo Espaços (Cortar vs Limpar)
- Recursos da Guia Exibição e organização de colunas
- Coluna a partir de exemplos (Inteligência Artificial no Power Query)
- Transformações automáticas de Data
- Agrupando dados - Tabela Dinâmica no Power BI
- Dependências da Consulta - Duplicar vs. Referenciar
- Explorando Transformações Numéricas
- Outros recursos no Power Query - Classificação, Pastas para consultas, etc
- Como criar um Parâmetro para alterar fonte de dados
- Como conectar ao banco de dados SQL Server

4 Modelagem de Dados ▾

- Importância e Definição de Modelagem de Dados
- Tipos de Tabela de Dados: Fato vs. Dimensão
- Normalização e Desnormalização de Tabelas
- Tipos de Colunas: Chave Primária e Estrangeira
- Gerenciando Relacionamentos
- Cardinalidade e Direção de Relacionamentos
- Tipos de Esquemas de Relacionamentos
- Relacionamentos vs Mesclar Tabelas
- Boas práticas em modelagem de dados

FORMAÇÃO EM POWER BI: DO ZERO AO PRO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5 Linguagem DAX ▾

- O que é a Linguagem DAX
- Tipos de Cálculos (Medidas, Colunas e Tabelas)
- Medidas Implícitas vs. Explícitas
- Organização de Medidas no Power BI
- Entendendo o contexto de filtro e linha
- Funções básicas de agregação (SUM, AVERAGE, DISTINCTCOUNT)
- Correção – Missão Mão na Massa 4 – Usando as funções MAX e MÍN
- Como comparar dois valores
- Tabela Calendário utilizando Linguagem DAX
- Classificando colunas baseada em outras
- Cálculos em Linhas usando Medidas (SUMX)
- Correção – Missão Mão na Massa 5 – Funções AVERAGEX, MAXX, MINX)
- Alterando o valor mostrado (CALCULATE)
- Múltiplos Filtros na CALCULATE
- Calculando o percentual do total (ALL e REMOVEFILTERS)
- Calculando o percentual do subtotal (ALLSELECTED)
- Comparação Ano Anterior (SAMEPERIODLASTYEAR)
- Comparação Mês Anterior (DATEADD)
- Acumular Valores (TOTALYTD)
- Filtrando cálculos em medidas (FILTER)
- Resumo das Funções de Inteligência de Tempo
- Boas práticas e técnicas de identificação de fórmulas
- Usando relacionamentos inativos (USERELATIONSHIP)
- Localizando valores relacionados (RELATED)
- Classificar visualmente matrizes (função SWITCH)
- Classificar visualmente matrizes (função IF)
- Calculando Rankings (RANKX)

6 Data Visualization & Storytelling [liberação em 26/10] ▾

- Compreenda o que é DataViz e Data Storytelling
- O processo de Design de Dashboards – Pilar Fundamental
- Como escolher as métricas e gráficos mais adequados?
- Menos é mais! Excessos e Princípios de Design
- Ícones, ilustrações e imagens – onde encontrar e boas práticas
- Atenção ao contexto: tudo é uma questão de referência
- Plano de fundo – onde criar e como incluir da forma correta no Power BI
- Visuais de cartão – PRÁTICA
- Gráfico de linhas, área, drill-down e drill-up
- Painel de Análises – linha constante, máx, min, média, prev. forecast
- Gráfico de Barras e Colunas

FORMAÇÃO EM POWER BI: DO ZERO AO PRO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

6 Data Visualization & Storytelling [liberação em 26/10] – continuação ▾

- Formatação de tabelas visuais (condicional)
- Tooltips (dicas de ferramenta)
- Segmentação de dados (filtros)
- Cores: como escolher e criar um tema personalizado
- Gráficos de Representatividade do Total (pizza, donut, treemap, colunas/barras 100% empilhadas)
- Matriz com Minigráficos
- Painel de filtro fixo a nível de visual, página e relatório (TOP N, filtragem avançada e relativa)
- Agrupamento: como criar categoria "outros" no Power BI
- Editando a Interação entre Visuais
- Parâmetros de campo
- Visuais Personalizados – Como incluir e recomendações
- Trabalhando com imagens de forma dinâmica [Produtos]
- Visuais com Inteligência Artificial no Power BI
- Detalhamento através de Drill-Through
- Gráficos de Mapas
- Menu Suspenso/Retrátil
- Gráfico de Cascata
- Simulador (parâmetros What-If)
- Texto Dinâmico para apresentar resultados
- Navegação entre Páginas com Botões
- Ajustes finais e capa do projeto

7 Publicação, Atualização e Compartilhamento (PBI Serviço) [liberação em 02/11] ▾

- Introdução ao Power BI Serviço
- Estrutura Power BI Serviço
- Diferença de Painéis (Dashboard) vs. Relatório (Report)
- Como publicar um relatório
- Formas de Compartilhamento de Relatórios
- Compartilhamento de forma privada
- Criando um link de relatório público (web)
- Exportação para Power Point, Excel e PDF
- Atualização automática agendada e instalação de Gateway
- Criando Assinaturas de Relatórios
- Criando um Workspace
- Criando Aplicativos
- RLS – Segurança Nível de Linha
- Fluxo de Dados

FORMAÇÃO EM POWER BI: DO ZERO AO PRO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

8 Linguagem M [liberação em 23/11] ▾

- Editor de Consultas Avançado
- Consultar as funções do Power Query com #shared
- Tabela Calendário na Linguagem M
- Calendário Fiscal
- Feriados e Dias Úteis
- Parâmetros no Power Query: Caminho da Pasta
- Criando uma função na Linguagem M
- Invocando Funções
- Webscraping com paginação

9 DAX Avançado [liberação em 30/11] ▾

- Introdução ao DAX Avançado
- Como Dominar DAX
- Boas práticas e técnicas de identificação de fórmulas
- Utilizando a função IF e HASONEVALUE para tratar totais
- Trabalhando com variáveis
- Versatilidade da função VALUES
- Comparando tabelas virtuais (VALUES)
- Média mensal (alterando contexto com a VALUES)
- Valor médio por pedido (Enunciado)
- Valor médio por pedido (Resolução)
- Corrigindo a linha de total com soma "incorreta"
- VALUES vs DISTINCT
- Acumulado Móvel (DATESINPERIOD)
- Introdução às Funções de Manipulação de Tabelas
- Usando a ADDCOLUMNS para adicionar novas colunas
- Exercício - Criando uma Tabela Calendário com a ADDCOLUMNS
- Função SUMMARIZE
- GROUPBY e CURRENTGROUP
- Destacando gráficos condicionalmente com DAX
- Construtores e ROW
- Função UNION
- Categoria "Outros" Dinâmica em Gráficos
- Funções EXCEPT e INTERSECT
- Funções GENERATE e GENERATEALL
- Tabela calendário com a GENERATE e ROW
- Descobrimo a Quantidade de Novos Clientes
- Descobrimo a Quantidade de Clientes Perdidos

FORMAÇÃO EM POWER BI: DO ZERO AO PRO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Comunidade Data Driven 🤖

Imagine um espaço único, onde cada membro, busca aprimorar-se no universo de dados e compartilham as mesmas paixões e objetivos. A força desta comunidade não está apenas nos conteúdos compartilhados, mas na troca ativa de experiências, habilidades e informações.

Bônus

- **Playlist Secreta Youtube Karine Lago**
Todos os vídeos do canal do Youtube da Karine Lago que saíram do ar e agora são material exclusivo para alunos.
 - **Gravação de Eventos**
Gravação das aulas que foram realizadas ao vivo e já saíram do ar no Youtube, exclusiva para alunos.
 - **Linguagem SQL aplicado ao Power BI**
Aprenda a usar principal linguagem para consultar bancos de dados SQL e conectar o Power BI diretamente ao sistema, desenvolvendo queries, criando views e se preparando para uma das linguagens mais utilizadas na análise de dados.
 - **Masterclass de Figma** - 🔒 *será realizada via Teams no dia 26/10, às 20h*
Um bom design atrai atenção e vende o seu trabalho. Impressiona criando dashboard com design altamente profissionais. Figma é ferramenta ideal para desenvolver design de dashboards premium aliado ao Power BI.
 - **Masterclass Python + ChatGPT** - 🔒 *aulas serão liberadas dia 09/11*
Aprofunde-se nas bibliotecas Python para tratamento de dados usando todo o potencial do ChatGPT, acelerando seu aprendizado e uso prático da linguagem sabendo dos fundamentos sem precisar usar horas e horas para aprender Python do zero
 - **Preparação para Certificação Microsoft** - 🔒 *aulas serão liberadas dia 16/11*
Prepare-se para o exame tão desejado (Microsoft Power BI Data Analyst Associate) para ter ainda mais autoridade em seus conhecimentos de Power BI no mercado.
 - **Pack com + de 20 Dashboards prontos (templates editáveis)**
Você terá acesso editável a dashboards profissionais de diferentes áreas de atuação, com background (plano de fundo/layout) e bases de dados 100% editáveis para você customizar como quiser e implementar agora na sua empresa ou negócio.
- + Bônus que forem adicionados posteriormente para os alunos da Formação em Power BI.



Para dúvidas ou mais informações:
atendimento@comunidade-datadriven.com