



Curso **ANÁLISE DE DADOS - 144h**

Módulo 01

DASHBOARD COM EXCEL

O Microsoft Excel é um editor de planilhas produzido pela Microsoft com ferramentas de cálculo e de construção de tabelas, por meio dele, é possível desenvolver painéis de controle (**DASHBOARD**) conectados as bases de dados para apresentação de resultados.

INTRODUÇÃO

- O que são Painéis de Controle ou *Dashboards* e suas vantagens.
- Exemplos de *Dashboards*.
- Requisitos para sua elaboração.

FÓRMULAS E FUNÇÕES DE PLANILHA NO DASHBOARD

- As funções do Excel que permitem dar alto desempenho ao painel.
- Funções de procura: INDICE, CORRESP, DESLOC, PROCV, PROCH E PROCX.
- Funções lógicas: SE
- Funções Texto: REPT,
- Sintaxes das funções e aplicações práticas.

BOTÕES E COMANDOS DE CONTROLE

GRÁFICOS NO DASHBOARD

Módulo 02

SQL (Structured Query Language)

É uma linguagem de programação padronizada que é usada para gerenciar bancos de dados relacionais e realizar diversas operações sobre os dados neles contidos.

1. Conhecer os comandos do SQL
2. SELECT para consultar uma tabela
3. INSERT para inserir dados em uma tabela
4. UPDATE para atualizar uma tabela
5. DELETE para remover dados de uma tabela
6. JOIN para conectar dados de múltiplas tabelas
7. Cláusulas (FROM, ORDER BY, etc)

Módulo 03

Python para Ciência de Dados

Python é uma linguagem de programação interpretada de alto nível e que suporta múltiplos paradigmas de programação, como imperativo, orientado a objetos e funcionais. É uma linguagem com tipagem dinâmica e gerenciamento automático de memória.

1. Lógica de programação em Python
2. Fundamentos da linguagem como variáveis, funções, listas, condicionais e importações
3. Análises de dados
4. Matplotlib para gerar gráficos
5. Manipular listas para agrupar dados
6. Biblioteca NumPy
7. Biblioteca Pandas

Módulo 04

Business Intelligence - Power BI

Business Intelligence é um conjunto de teorias, metodologias, processos e tecnologias que possibilitam a transformação dos dados “crus” em informações extremamente relevantes para a tomada de decisão de uma empresa.

1. Conexão com diversas fontes de dados
2. Processo de ETL
3. Modelagem, Relacionamento e estruturação de dados em um Data Warehouse
4. Visualizações gráfica e Dashboards
5. Ferramentas do Power BI
6. Power BI com Python