



Índice

Introdução à Linguagem Python.....	2
SQL Fundamentos.....	3





Introdução à Linguagem Python

Duração: 3 dias

1. Introdução ao Python?

- História e aplicabilidade da linguagem Python
- Configuração do ambiente de desenvolvimento

2. Anaconda e Jupyter Notebooks

- Instalação do Anaconda
- Exploração dos Jupyter Notebooks como ambiente interativo

3. Sintaxe & Tipos de Dados

- Sintaxe básica e estrutura de um programa Python
- Variáveis e tipos de dados fundamentais

4. Funções e Pacotes

- Definição e uso de funções
- Importação e uso de pacotes e módulos

5. Arquivos e I/O

- Manipulação de arquivos
- Leitura e escrita de dados em diferentes formatos

6. Programação Funcional

- Conceitos de programação funcional
- Utilização de funções de ordem superior e lambda

7. Numpy I

- Introdução ao NumPy
- Manipulação de arrays multidimensionais

8. Pandas I

- Introdução ao Pandas
- Estruturas de dados: Séries e DataFrames





SQL Fundamentos

Duração: 3 dias

1. Introdução à SQL

• O que é SQL?

- SQL (Structured Query Language) é uma linguagem de consulta estruturada usada para acessar e manipular dados em bancos de dados relacionais.
- É amplamente utilizado por programadores, administradores de bancos de dados e analistas de dados.

2. Conceitos Fundamentais

• Banco de Dados Relacional

- Compreenda o modelo de banco de dados relacional, que consiste em tabelas com linhas e colunas.
- Aprenda sobre chaves primárias, chaves estrangeiras e relacionamentos entre tabelas.

• Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD)

- Instale um SGBD em seu computador (por exemplo, MySQL, PostgreSQL, SQL Server).
- Configure e inicie o servidor de banco de dados.

3. Comandos Básicos

- SELECT
- INSERT
- INSERT INTO
- UPDATE
- DELETE

4. Consultas Personalizadas

- WHERE
- ORDER BY
- GROUP BY
- JOIN

5. Boas Práticas

- Nomenclatura de Objetos: Escolha nomes significativos para tabelas, colunas e índices.
- Evite SELECT: Especifique as colunas explicitamente.
- Transações: Use transações para garantir a consistência dos dados

