

# Curso de Data Science com Python

## Duração: 40 horas

### Módulo 01 - lógica de programação

- Usando o interpretador python
- Tipos de IDE para python
- Lógica de programação
- Tipos de variáveis
- Saída de dados formatados
- Entrada de dados via teclado
- Listas e tuplas
- Laços e loops
- Criando funções python
- Gráficos básicos com Turtle

### Módulo 02 - orientação à objetos

- Classe
- Construtor
- Métodos
- Propriedades
- Setters
- Métodos built-in
- Sistema de imports
- Importação de módulos
- Instalação de libs
- Conjunto e dicionário de dados

### Módulo 03 - dados formato texto

- Array usando lista
- Array com numpy
- Lendo e gravando arquivo texto
- Lendo e gravando arquivo CSV
- Processando CSV do Excel
- Importando planilhas nativas do Excel

### Módulo 04 - Banco de dados com SQL

- Tipo de banco de dados

- Modelagem de dados
- Integrando python com banco de dados
- Conectando ao banco de dados e armazenando os dados
- Consultando: select
- Filtrando: where, group by, having, count
- Inserindo: insert
- Atualizando: update
- Removendo: delete

#### Módulo 05 - Principais libs para Data Science

- Math e Statistics: soma, média, mediana, moda
- Arredondamento numérico e limites
- Processamento numérico com Numpy
- Lendo arquivo texto com Numpy
- Seleções com array Numpy
- Análise de dados com Pandas e Google Colab
- Lendo arquivo CSV com Pandas
- Analisando dados: dataframes, cabeçalhos, colunas, séries, contagem, média, mediana.
- Lendo e analisando grandes volumes de dados.

#### Módulo 06: Visualização com Seaborn e Matplotlib

- Processando dados estatísticos
- Descrevendo dados
- Lendo arquivo CSV
- Pesquisando dados
- Agrupando dados
- Gerando gráficos para visualização

#### Módulo 07: tópicos avançados

- Python avançado para manipulação de dados: apply, lambda e map
- Criação de web bots e web scraping
- Processamento de imagens com Opencv

CURSO	C.HORÁRIA	INÍCIO	DIAS	HORÁRIOS	DURAÇÃO	VALOR	FORMAS DE PAGAMENTO		
DATA SCIENCE COM PYTHON	40 horas	10/09/2022	Sábado	08:00h às 12:00h	2,5 meses	R\$ 890,00	CARTÃO	BOLETO	Á VISTA
							10 X R\$ 89,00 sem juros	1+ 5 R\$ 157,33 TOTAL R\$ 944,00 mediante aprovação de cadastro	- 10% R\$ 801,00

**OBS: Proposta válida por 10 dias.**

Att.  
Liliane Avelar  
Coordenadora de Cursos

**SoftGRAF Cursos Avançados**  
**Fone:** (42) 3028-0449 wats – (42) 99871-0050  
**Contato:** [cursos@softgraf.com](mailto:cursos@softgraf.com)  
**Endereço:** [Rua Santana, 820 Centro - Ponta Grossa](#)