

Python para Análise de Dados: exploração estratégica na prática

Curso: Python para Análise de Dados - exploração estratégica na prática
Carga Horária: 24 horas (18 horas ao vivo + 6 horas atividades orientadas)
Categorias: Análise de Dados; Business Intelligence
Nível: Intermediário
Plataforma: Open Source
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

O curso Python para Análise de Dados: exploração estratégica na prática foi desenvolvido para profissionais que buscam utilizar Python para gerar insights relevantes, apoiar decisões e aumentar a eficiência analítica no ambiente corporativo.

Ao longo do curso, o participante aprenderá a explorar, preparar e analisar dados com Python de forma estruturada, transformando informações brutas em análises consistentes e orientadas a problemas de negócio.

O conteúdo combina fundamentos essenciais com atividades práticas guiadas, permitindo aplicar o Python em cenários reais de análise, indicadores e métricas organizacionais.

O curso também enfatiza boas práticas de organização e reprodutibilidade, preparando o aluno para conduzir análises de dados de ponta a ponta, com foco em impacto, clareza e geração de valor para o negócio.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Introdução ao Python para Análise de Dados

- O papel do Python na análise de dados e BI
- Ecossistema Python para dados (pandas, numpy, matplotlib, seaborn)
- Estrutura básica de um script e boas práticas iniciais
- Tipos de dados básicos e estruturas fundamentais



- Primeiros passos em ambientes interativos (notebooks)

Módulo 2 — Manipulação de Dados com pandas

- Estrutura de DataFrames e Series
- Importação de dados (CSV, Excel, arquivos de texto)
- Seleção, filtragem e ordenação de dados
- Criação e transformação de colunas
- Tratamento básico de dados ausentes

Módulo 3 — Limpeza e Preparação de Dados

- Identificação e tratamento de valores nulos
- Conversão e padronização de tipos de dados
- Manipulação de textos, datas e números
- Criação de métricas e variáveis derivadas
- Validação da qualidade dos dados

Módulo 4 — Análise Exploratória de Dados (EDA)

- Estatísticas descritivas com Python
- Análise de distribuição, tendência e dispersão
- Agrupamentos e agregações de dados
- Exploração de padrões, outliers e relações
- Análise orientada a perguntas de negócio

Módulo 5 — Visualização de Dados com Python

- Princípios básicos de visualização de dados em Python
- Criação de gráficos com matplotlib e seaborn
- Visualizações univariadas e multivariadas
- Gráficos para comparação, distribuição e tendência
- Visualizações para análise e comunicação

Módulo 6 — Análise de Dados para Negócios com Python

- Análise de indicadores e métricas de negócio
- Cálculo de KPIs com Python
- Comparações temporais e segmentações
- Análise por categorias, regiões ou produtos
- Geração de insights a partir dos dados analisados

Módulo 7 — Organização, Reprodutibilidade e Boas Práticas

- Organização de notebooks e scripts
- Estruturação de análises reprodutíveis
- Comentários, documentação e clareza do código
- Boas práticas para análise colaborativa



- Preparação de análises para compartilhamento

Módulo 8 — Projeto Prático Guiado: Análise de Dados de Ponta a Ponta

- Compreensão do problema de negócio
- Carga, preparação e exploração de dados
- Análise exploratória e visualização
- Geração de insights e conclusões analíticas
- Organização final da entrega analítica

O que você vai aprender?

- Utilização do Python como ferramenta prática para análise de dados
- Manipulação de dados com pandas e numpy
- Importação de dados a partir de arquivos CSV, Excel e texto
- Limpeza, tratamento e preparação de dados para análise
- Criação e transformação de colunas e métricas
- Análise exploratória de dados com estatísticas descritivas
- Agrupamento, agregação e segmentação de dados
- Visualização de dados com matplotlib e seaborn
- Cálculo de indicadores e KPIs utilizando Python
- Análise de dados orientada a perguntas de negócio
- Organização de análises em notebooks e scripts
- Aplicação de boas práticas para análises reproduzíveis
- Desenvolvimento de uma análise completa em um projeto prático guiado

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Profissionais de Análise de Dados e Business Intelligence
- Analistas que desejam aumentar produtividade e flexibilidade usando Python
- Profissionais que trabalham com dados em planilhas e querem evoluir para Python
- Pessoas que já analisam dados e desejam automatizar e estruturar suas análises
- Profissionais que buscam maior autonomia na manipulação e análise de dados
- Analistas que desejam aplicar Python em cenários reais de negócio

Pré-requisitos

- Experiência prévia com análise de dados ou Business Intelligence
- Familiaridade com dados, métricas, indicadores e tabelas
- Noções básicas de lógica e manipulação de dados
- Contato prévio com planilhas (Excel ou Google Planilhas)
- Interesse em aprender Python aplicado à análise de dados

✓ Não é necessário conhecimento prévio em Python.

O curso parte de uma base prática e evolui gradualmente, com foco em análise de dados e não em programação de software.

Rox

