

CURTA DURAÇÃO

ANÁLISE DE DADOS COM PYTHON

INSCRIÇÕES ABERTAS

Carga horária: 52 horas

Duração do curso: 13 Aulas

Coordenação:

Prof.^a Dr.^a Alessandra de Ávila Montini

*As informações podem sofrer alterações sem aviso prévio.

OBJETIVOS

- Entender os principais conceitos da linguagem Python e de todo o ecossistema
- Entender as diversas estruturas de dados existentes
- Utilizar a linguagem de programação Python no dia a dia para resolver diferentes problemas
- Realizar ETL nos dados com diferentes bibliotecas do Python
- Realizar análise exploratória de dados
- Criar diferentes tipos de gráficos para visualização dos dados
- Realizar análise de sentimento
- Analisar dados do Twitter

PERFIL DO ALUNO

Profissionais de todas as áreas que desejam atualizados conhecer a linguagem de programação Python para desenvolver aplicações que auxiliam na tomada de decisão.

CORPO DOCENTE

O corpo docente conta com professores altamente capacitados. Nos critérios de seleção do corpo docente, serão priorizadas sua qualificação e experiência profissionais nas distintas matérias, de maneira que o curso permita não somente a transmissão de conhecimentos, mas também de critérios e experiências enriquecedoras para os alunos.

METODOLOGIA

Os conceitos são apresentados por meio de aulas teóricas e exercícios práticos monitorados pelo Professor. Todas as aulas são práticas realizadas nos laboratórios do LABDATA.

DIFERENCIAL

- A FIA é líder em educação executiva;
- Os coordenadores do LabData são consultores e professores altamente capacitados em Analytics, Inteligência Artificial e Big Data;
- O LabData é um dos pioneiros no lançamento dos cursos de Big Data e Analytics no Brasil;
- Todas as aulas são realizadas em laboratório de alta qualidade;
- Participação gratuita nas palestras do LabData com profissionais de grandes multinacionais;
- O LabData disponibiliza um computador por aluno

CONHEÇA O LABDATA

Convido você a assistir o vídeo do LabData e conhecer nossos laboratórios e nossa estrutura. Acesse o QR code.



MATRIZ CURRICULAR

Nossa proposta é apresentar um **curso prático** oferecendo toda a base teórica necessária para a adequada tomada de decisão. Essa é a proposta dos cursos do LabData.

INTRODUÇÃO AO PYTHON

- Uma breve introdução do Python
- Por que utilizar Python para análise dos dados?
- Estudos de caso
- Iniciando com Python 3
 - Instalação do Python 3
 - Estruturas de dados
 - Estruturas de controle
 - Funções
- Classes e Objetos
- Biblioteca Padrão e de terceiros
- Tratamento de Exceções
- Compressão de lista

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS

- Introdução ao Pandas
- Conjunto de dados e objetos básicos
- *Series* e *DataFrame*
- Realizando análise exploratória dos dados
- Funções lambdas
- Funções avançadas

VISUALIZAÇÃO DE DADOS

- Bibliotecas de visualização de dados
- Boken
- Matplotlib
- Criação de diferentes tipos de gráficos

APLICAÇÕES

- API Twitter
- Análise de Sentimento



@businessschool.fia



faculdadeFIA



/company/FIA



FIABusinessSchool



fia.com.br/blog

UNIDADE NAÇÕES UNIDAS

Avenida Doutora Ruth Cardoso, 7.221 - CEP 05425-070 - Pinheiros - São Paulo/SP

Informações: Tel: (11) 3732-3535

faleconosco@fia.com.br / fia.com.br

UNIDADE PAULISTA - METRÔ BRIGADEIRO

Avenida Paulista, 302, 5º andar - CEP 01310-000 - Bela vista - São Paulo/SP

Informações: Tel: (11) 3149-5060 / WhatsApp: (11) 95608-0719

labdata@fia.com.br / labdata.fia.com.br