

Análise de dados com Python

Plano de Aula

Parceria:



Análise de dados com Python

Plano de Aula - Análise de Dados com Python

1o Período - Conteúdo

00:20 - Apresentação da instrutora, dos alunos e do curso.
00:15 - Introdução a linguagem Python e preparação do ambiente
01:30 - Python (Variáveis, operadores, listas, condicionais, loops)
01:25 - Prática: Python básico
00:15 - Intervalo
03:45

2o Período - Conteúdo

00:15 - Shell IPython e Jupyter (notebook e lab)
00:15 - Prática com Jupyter
01:40 - Introdução ao Numpy (arrays, matrizes, fatiamento, operações)
01:20 - Prática: arrays e operações com Numpy
00:15 - Intervalo
03:45

3o Período - Conteúdo

01:45 - Pandas - I
01:30 - Prática: dataframes, concatenação, métodos de seleção
00:15 - Exemplificação com um estudo de caso
00:15 - Intervalo
03:45

4o Período - Conteúdo

01:45 - Pandas - II
01:45 - Prática: Agregação, contingency table, indexação, seleção, operação
00:15 - Intervalo
03:45

5o Período - Conteúdo

01:00 - Princípios de Data Mining
01:30 - Introdução à Estatística Básica
01:00 - Prática: medidas centrais, quartis, decis
00:15 - Intervalo
03:45

6o Período - Conteúdo

00:45 - Importância do Information Design
01:15 - Matplotlib e Seaborn: principais gráficos
01:30 - Prática: criação de gráficos usando seaborn
00:15 - Intervalo
03:45

Análise de dados com Python

7o Período - Conteúdo

00:30 - Carga e Armazenamento de dados com Pandas

00:30 - Prática: carga e armazenamento

01:30 - Scipy: introdução, álgebra linear e algumas funções

01:00 - Prática: álgebra linear e funções

00:15 - Intervalo

03:50

8o Período - Conteúdo

00:30 - Introdução Scikit-Learn

01:30 - Regressão linear, regressão logística, K-means

01:00 - Prática: Regressão linear

00:30 - Apresentação do projeto do curso

00:15 - Intervalo

03:45

9o Período - Conteúdo

02:30 - Desenvolvimento do projeto

01:00 - Apresentação das soluções encontradas

00:15 - Intervalo

03:45