



CERTIFICADO

O Grupo Voitto certifica que

Vitor Correia M. Santos

concluiu com êxito o curso de **Python Intermediário para Análise de Dados**,
com carga horária de 20 horas.

Juiz de Fora - MG, 27 de Dezembro de 2021

Iago Gomes de Lima Rosa

Voitto Treinamento e Desenvolvimento e Editora LTDA
CNPJ: 10.325.713/0001-89

Ruan Medina Carvalho



MÓDULO 1 - Extensões sobre funções

Lição 1: Parâmetros múltiplos e dinâmicos

Parte 1: Parâmetro *args

Parte 2: Parâmetro **kwargs

Lição 2: Funções como objetos de primeira classe

Lição 3: Funções de ordem superior

Parte 1: Função map()

Parte 2: Função filter()

Parte 3: Função reduce()

Lição 4: Funções para iteradores e iteráveis

Parte 1: Funções any() e all()

Parte 2: Função zip()

MÓDULO 2 - Avançando em Orientação a Objetos

Lição 1: Introdução

Lição 2: Herança

Lição 3: Herança múltipla

Lição 4: Classes Abstratas

Lição 5: Polimorfismo

Lição 6: Sobrecarga de operadores

MÓDULO 3 - Tratamento de exceções

Lição 1: Fluxos de execução e exceções

Lição 2: Blocos try e except

Lição 3: Blocos else e finally

MÓDULO 4 - Manipulação de arquivos

Lição 1: Introdução a arquivos

Lição 2: Abrindo e fechando arquivos .txt

Lição 3: Escrevendo em arquivos .txt

Lição 4: Lendo arquivos .txt

Lição 5: O comando with

Lição 6: Importando arquivos .csv

Lição 7: Lendo arquivos .csv

Lição 8: Escrevendo arquivos .csv

MÓDULO 5 - Conhecendo os Arrays

Lição 1: O que é o Numpy?

Lição 2: Relação entre Listas e Arrays

Parte 1: Tempo de processamento

Parte 2: Criação e acesso

Parte 3: Operadores

Lição 3: O Numpy Array

Parte 1: Arrays 1D

Parte 2: Consulta em Arrays

Parte 3: Atributos

Parte 4: Métodos

Lição 4: Procedimentos e funções para Arrays

Parte 1: Criação de Arrays especiais

Parte 2: Concatenação e particionamento

Parte 3: Numpy aplicado na matemática

MÓDULO 6 - Arrays multidimensionais e matrizes

Lição 1: Arrays Multidimensionais

Parte 1: Arrays 2D

Parte 2: Arrays 3D

Lição 2: Estrutura Matrix

Lição 3: Procedimentos e funções

MÓDULO 7 - Cálculo numérico e álgebra linear dentro da análise de dados

Lição 1: Conhecendo o cálculo numérico

Lição 2: Álgebra linear e ciência de dados

Lição 3: Polinômios: estruturas, operações, e aplicações

Lição 4: Ajuste de curvas: Regressão vs Interpolação

Lição 5: Regressão Linear/Polinomial

MÓDULO 8 - Visualização de dados: criando gráficos com o Matplotlib

Lição 1: Conhecendo o Matplotlib

Lição 2: Gráfico de curvas

Lição 3: Gráfico de barras

Lição 4: Histograma

Lição 5: Gráfico de pizza

Lição 6: Gráfico de dispersão

MÓDULO 9 - Aplicando e adquirindo conhecimentos

Lição 1: Intuito dos projetos

Lição 2: Exercício 1

Questão 1

Questão 2

Lição 3: Exercício 2

Questão 1

Questão 2

Questão 3

Questão 4

Lição 4: Exercício 3

Questão 1

Questão 2

Lição 5: Exercício 4

Questão 1

Questão 2

Lição 6: Exercício 5

Questão 1

Questão 2