



Python AI Backend Developer

01 - Python Essencial e Desenvolvimento Colaborativo com Git - 7 atividades

- Bootcamps DIO: Educação Gratuita e Empregabilidade Juntas! - 1 hrs;
- Ambiente de Desenvolvimento e Primeiros Passos com Python - 1 hrs;
- Conhecendo a Linguagem de Programação Python - 2 hrs;
- Versionamento de Código com Git e GitHub - 2 hrs;
- Desafios de Projetos: Crie Um Portfólio Vencedor - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Contribuindo em um Projeto Open Source no GitHub - 1 hrs;
- Mentoria (Live) - Aula Inaugural: Python AI Backend Developer – 1.5hrs;

02 - Dominando Python e Suas Estruturas de Dados - 11 atividades

- Tipos de Operadores com Python - 2 hrs;
- Estruturas Condicionais e de Repetição em Python - 2 hrs;
- Manipulando Strings com Python - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Criando um Sistema Bancário com Python - 1 hrs;
- Trabalhando com Listas em Python - 1 hrs;
- Conhecendo Tuplas em Python - 1 hrs;
- Explorando Conjuntos em Python - 1 hrs;
- Aprendendo a Utilizar Dicionários em Python - 1 hrs;
- Dominando Funções Python - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Otimizando o Sistema Bancário com Funções Python - 1 hrs;
- Desafio de código - Dominando os Fundamentos Básicos do Python - 1 hrs;

03 - Orientação a Objetos e Boas Práticas em Python - 11 atividades

- Introdução à Programação Orientada a Objetos (POO) com Python - 1 hrs;
- Aprendendo o Conceito de Herança com Python - 1 hrs;
- Aplicando Encapsulamento em Python - 1 hrs;
- Conhecendo Polimorfismo em Python - 1 hrs;
- POO com Python - Interfaces e Classes Abstratas - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Modelando o Sistema Bancário em POO com Python - 1 hrs;

- Decoradores, Iteradores e Geradores com Python - 1 hrs;
- Lidando com Data, Hora e Fuso Horário no Python - 1 hrs;
- Manipulando Arquivos em Python - 1 hrs;
- Gerenciamento de Pacotes, Convenções e Boas Práticas Python - 1 hrs;
- Desafio de código - Explorando POO com Python - 1 hrs;

04 - Bancos de Dados SQL e NoSQL Para Devs Backend - 3 atividades

- Introdução a Banco de Dados Relacionais (SQL) - 3 hrs;
- Introdução a Banco de Dados NoSQL - 3 hrs;
- Explorando Banco de Dados Relacionais com Python DB API - 1 hrs;

05 - Explorando o FastAPI na Prática com TDD - 3 atividades

- Introdução ao Desenvolvimento Web com Python;
- Desafio de projeto - Desenvolvendo sua Primeira API com FastAPI, Python e Docker - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Criando Uma API Com FastAPI Utilizando TDD - 3 hrs;

06 - Desmistificando os Pilares da Inteligência Artificial (IA) - 7 atividades

- Aplicações Práticas da Inteligência Artificial - 2 hrs;
- Algoritmos e Aprendizado de Máquina - 1 hrs;
- Processamento de Linguagem Natural - 1 hrs;
- Visão Computacional - 1 hrs;
- O que são IAs Generativas - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Natural ou Fake Natty? Como Vencer na Era das IAs Generativas! - 1 hrs;
- Avalie este Bootcamp - 1 hrs;

