



DESENVOLVA >>>

PROGRAMAÇÃO DE ALTO NÍVEL COM PYTHON

- ✓ Aprenda uma das linguagens mais usadas no mundo e **impulsione sua carreira** na tecnologia.



COMUNIDADE
ATIVA E GLOBAL



PROJETOS
PRÁTICOS



DO BÁSICO
AO AVANÇADO



CERTIFICADO
DE CONCLUSÃO



TRANSFORME CÓDIGO EM
OPORTUNIDADES.

COMECE AGORA!

Python Developer

Curso Presencial

90H

PYTHON DEVELOPER

Da lógica de programação ao desenvolvimento Web com Flask, banco de dados e APIs REST.

MÓDULO 01 — PYTHON FUNDAMENTAL

Introdução

História e características do Python · Aplicações do Python · Instalação · Interpretador · Modo interativo · Execução de scripts · IDE e ambiente de desenvolvimento · Visual Studio Code

Fundamentos

Sintaxe · Indentação · Variáveis · Tipos de dados · Strings · Números · Booleanos · Listas · Conversão de tipos · Entrada e saída

Operadores

Aritméticos · Atribuição · Relacionais · Lógicos · Identidade · Associação · Precedência

MÓDULO 02 — PYTHON: CONTROLE DE FLUXO E FUNÇÕES

Controle de fluxo

if · elif · else · for · while · range() · break · continue · pass · else em loops · match e case

Funções

Definição · Parâmetros · Argumentos · Valores padrão · Argumentos nomeados · *args · **kwargs · Retorno · Lambda · Docstrings · Anotações de tipos · Escopo

Boas práticas

PEP 8 · Convenções de código · Organização · Legibilidade · Reutilização

MÓDULO 03 — PYTHON: ESTRUTURAS DE DADOS

Listas

Manipulação · Índices · Slices · Métodos · Pilhas · Filas · List Comprehension

Tuplas

Criação · Desestruturação · Imutabilidade

Conjuntos

set · União · Interseção · Diferença

Dicionários

Chaves e valores · Métodos · Dicionários aninhados

Iteração

enumerate() · zip() · sorted() · reversed() · Iteradores · Generators · yield

MÓDULO 04 — PYTHON: MÓDULOS, ARQUIVOS E EXCEÇÕES

Módulos e pacotes

import · from ... import · Caminhos de busca · sys.path · dir() · Módulos padrão · Criação de módulos · Organização em pacotes

Entrada e saída

f-strings · format() · Leitura de arquivos · Escrita de arquivos · Context Manager · JSON · Serialização e desserialização

Exceções

try · except · else · finally · raise · Encadeamento de exceções · Exceções personalizadas · Limpeza de recursos

MÓDULO 05 — PYTHON ORIENTADO A OBJETOS

Programação Orientada a Objetos

Classes · Objetos · Instâncias · Atributos · Métodos · Construtores · Escopos · Espaços de nomes · Encapsulamento · Herança · Herança múltipla · Polimorfismo · Classes abstratas · Composição

Iteradores e geradores

Protocolo de iteração · iter() · next() · Generators · yield

MÓDULO 06 — PYTHON E BANCO DE DADOS

Fundamentos

Conceitos de banco de dados · Modelagem de dados · Entidades · Atributos · Relacionamentos · SQL

CRUD

Create · Read · Update · Delete

Python + Banco de Dados

Conexão · Consultas · Persistência · Modelagem de entidades · Operações CRUD · Integração com orientação a objetos

MÓDULO 07 — DESENVOLVIMENTO WEB COM FLASK

Flask

Introdução ao Flask · Instalação · Ambientes virtuais · venv · Dependências · Estrutura de projetos

Aplicações Web

Rotas · URLs · Métodos HTTP · GET · POST · PUT · DELETE · Requests · Responses

Templates

Jinja2 · Templates · Variáveis · Condicionais · Loops · Herança de templates · Arquivos estáticos

Formulários

Criação · Recebimento de dados · Validação · Tratamento de entradas

SQLAlchemy

ORM · Modelos · Entidades · Relacionamentos · Consultas · CRUD

Arquitetura

Blueprints · Organização do projeto · Separação de responsabilidades

Qualidade

Tratamento de erros · Logging · Testes de rotas · Testes de APIs · Testes de integração