



Advanced Python Mastery

Tecnologias de Informação

- **Nível:** Avançado
 - **Duração:** 21h
-

Sobre o curso

Desenvolve técnicas avançadas de programação em Python e integra as melhores práticas em projetos de desenvolvimento.

Este curso avançado é ideal para programadores que procuram dominar as capacidades mais complexas do Python, focando em técnicas avançadas de programação orientada a objetos, metaprogramação, logging e debug.

Destinatários

- Programadores
 - Profissionais TI
 - Cientistas
-

Objetivos

No final do curso os participantes deverão estar aptos a:

- Aplicar as boas práticas de escrita de código;
 - Criar classes e utilizar objetos de forma efetiva;
 - Utilizar as propriedades dos objetos para criar “código dinâmico”;
 - Criar testes unitários para validar o desenvolvimento;
 - Fazer debugging e log de forma correta;
 - Utilizar metaclasses e lambda expressions.
-

Pré-requisitos

- Inglês técnico
- Conhecimentos fundamentais de Python, equivalentes aos abordados no curso [Practical Python Programming](#)

Programa

- Revisão de Python
- Classes e Objetos
- Testes, Logging e Debugging
- Metaprogramação
- Iterators, Generators, e Coroutines

Revisão de Python

- Revisão de conceitos introdutórios
- Repositórios pypi
- Python PEPs

Classes e Objetos

- Criação de Classes
- Herança
- Métodos estáticos

Testes, Logging e Debugging

- Criação de testes unitários e documentação
- Log e Debugging
- Complexidade ciclomática

Metaprogramação

- Metaclasses
- Código a gerar código
- Funções lambda

Iterators, Generators, e Coroutines

- O método iter()
- O método __next__()
- Programação assíncrona
- Multiprocessamento