



## Advanced Python Mastery

Tecnologias de Informação

Live Training ( também disponível em presencial )

- **Localidade:**
- **Data:** 24 Mar 2025
- **Preço:** 1550 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Laboral das 9h00 às 17h00
- **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