

Advanced Python Mastery (PYTHAV)

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 11 Out. 2021 a 20 Out. 2021
- **Preço:** 1650€
- **Horário:** Pós-laboral - das 18h45 às 22h15
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 28 horas

Aprende Python num tutorial online, num curso inicial de formação ou num livro e deseja aprender mais? Então este é o curso indicado.

O curso começa com a análise de aspetos subtis do código Python que está habituado a usar, mas rapidamente passa a aprofundar uma ampla variedade de tópicos avançados, incluindo object model, data encapsulation, descriptors, generators, coroutines, context managers, decorators, metaclasses, packages, closures e muito mais.

No final do curso, o formando não só saberá quais são esses recursos, mas como eles podem ser aplicados a uma ampla gama de problemas práticos de programação.

Destinatários

- Desenhado para programadores que desejam elevar seu conhecimento a um nível totalmente novo, este curso destina-se a todos aqueles que querem aprender as potencialidades do Python.

Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês
- Conhecimentos de Programação orientada a objetos, de preferência em Python

Objectivos

No final da ação de formação 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.
 - Criar pacotes de instalação.
 - Utilizar metaclasses e lambda expressions.
 - Iterar correctamente.
 - Estender funcionalidade de c/c++
-

Programa

Python Review

- Revisão de conceitos introdutórios
- Python nos dias de hoje.

Idiomatic Data Handling

- Comparação de operadores em cadeia;
- Identação
- Conceitos de Falsy & Truthy
- O equivalente ao operador ternário
- A keyword “in”
- O uso de return na avaliação de expressões;
- Formatação de strings;
- Comprehension

Classes and Objects

- Criação de Classes;
- Private vs Public;
- Herança;
- Métodos estáticos.

Inside Python Objects

- Serialization;
- Deserializaion.

Testing, Logging, and Debugging

- Criação de testes unitários;
- Log e debugging

Packaging and Distributing Python Programs

- Criação de pacotes de distribuição;

- Criação de exe.

Working with Functions

- Scope in functions

Metaprogramming

- Metaclasses;
- Código a gerar código.

Iterators, Generators, and Coroutines

- O método iter()
- Looping sobre diferentes estruturas.
- Como criar iteradores;
- Geradores
- O método `__next_()`:

Extending Python with C and C++

- Estender o uso de c/c++
- Criar programas que utilizar funcionalidades existentes em c/c++