

Python (Inicial)

Objetivos Gerais

Python é uma linguagem de programação, e tem como objetivo a criação de aplicativos e projetos de forma simples. Este curso, pretende dotar os participantes dos conhecimentos e competências necessárias à programação com recurso a Python.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Identificar os conceitos básicos e estruturas de dados de Python;
- Interpretar e criar programas na linguagem de programação;
- Analisar um conjunto de dados.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar conhecimentos em Python.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

20 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Introdução

- Keywords & Identifier;
- Statements & Comments;
- Python Datatypes;
- Python I/O and Import;
- Python Operators;
- Operator Precedence.

Módulo II - Estruturas de Controlo

- Python if...else;
- Python for Loop;
- While Loop;
- Break and continue;
- Pass Statement;
- Looping Technique.

Módulo III – Funções

- Python Function;
- Function Argument;
- Python Recursion;
- Anonymous Function;
- Python Modules;
- Python Package.

Módulo IV - Data Types Nativos

- Python Numbers;
- Python List;
- Python Tuple;
- Python String;
- Python Set;
- Python Dictionary.

Módulo V - Manipulação de Ficheiros

- File Operation;
- Python Directory;
- Python Exception;
- Exception Handling;
- User-defined Exception.

Módulo VI - Objetos e Classe

- Python Namespace;
- Python Class;
- Python Inheritance;
- Multiple Inheritance;
- Operator Overloading

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.