

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.

Destinatários

Este curso é dirigido 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.

Modulo III – Funções:

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

Modulo IV - Data types nativos:

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

Modulo V - Manipulação de ficheiros:

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

Modulo 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.