

### 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 Gerais:**

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.

#### **Carga Horária:**

20 Horas

#### **Conteúdo Programático:**

##### **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