



PYTHON

CURSO DE FORMAÇÃO | 21H

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DETALHADOS

Objetivo do Curso:

Interpretar e criar programas na linguagem de programação de alto nível Python, com especial aplicação nas áreas científicas e Engenharias.

Conteúdos Programáticos:

- Porquê Python?
- Como instalar Python
- Primeiro programa em Python
- Software para trabalhar com Python
- *Datatypes* em Python: *strings, numbers, floats, lists, tuples, sets, dictionaries*
- *Building blocks* em Python: *conditionals, loops, functions, exceptions, imports, scopes*
- Ambientes Virtuais
- Trabalhar com ficheiros *CSV*
- Trabalhar com *JSON APIs*
- Trabalhar com *Databases*
- Conceitos avançados: *comprehensions, regular expressions, generators, decorators*
- Quizzes e exercícios

LTI DECivil

Laboratório de Tecnologias da Informação do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos
Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais
Pavilhão de Engenharia Civil – Piso 1 – Sala V1.20
218418001 | ltidecivil@tecnico.ulisboa.pt

