

## Python Programming

- **Formato do curso:** Live training
- **Localidade:** Live Training
- **Com certificação:** PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer
- **Data:** 20 Jul. 2020 a 04 Set. 2020
- **Preço:** 700€
- **Horário:** Pós-laboral - 2ª a 6ª, das 18h30 às 21h30, nas sessões de 3h, e das 18h30 às 20h30, nas sessões de 2h
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 52 horas

Aprender Python tornou-se obrigatório entre programadores e é uma das formas mais simples, acessíveis e com melhor índice de evolução, para se iniciar no mundo do desenvolvimento.

Com uma aplicabilidade muito variada e de elevado potencial, o Python tem vindo a subir no índice das linguagens de programação mais usadas, de forma muito acentuada, ocupando, atualmente, uma posição de elevado destaque.



100% online



Project-Based



Hands-on



Certificação técnica

## Porquê frequentar este curso?

### 100% Online!

Podes frequentar este curso, independentemente da tua localização. Este é um curso 100% online, com módulos síncronos (online em tempo real) e não síncronos (e-learning) integrados numa ótica de sessões teórico-práticas, com acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador.

### Hands-on!

Vais ganhar os conhecimentos necessários para aplicar a linguagem Python, de forma eficaz, no desenvolvimento de aplicações, não só através da aprendizagem de conceitos, mas também pelo desenvolvimento de exercícios práticos encadeados. Todos os desafios hands-on lançados durante o curso, estão orientados para a execução e concretização de um projeto final. Assim, vais dominar não só os conceitos, mas também perceber a forma como aplicar os mesmos em projetos do dia-a-dia.

### **Project-Based!**

Ao longo do curso serão elaborados projetos práticos em sprint de equipa, com resolução individualizada. Ao aplicares na prática o que aprendes no curso, estará garantida uma aprendizagem mais eficaz. Irás ser desafiado a criar e a desenvolver uma aplicação de forma autónoma, mas em grupo, trabalhando assim competências imprescindíveis para um programador:

- Comunicação;
- Orientação para o cliente;
- Trabalho em equipa;
- Organização;
- Resiliência.

### **Certificação!**

No mercado das TI, a certificação técnica é extremamente valorizada. No final do curso, para além de ficares com o teu projeto concluído, estarás preparado para a certificação, e terás acesso ao exame para a certificação internacional, PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer!

---

## Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês ao nível técnico, pois apesar da formação ser ministrada em português, todos os materiais de suporte e exame estarão em Inglês
- Raciocínio lógico e postura de proatividade na resolução de problemas
- Pré-visualização de vídeos introdutórios (aprox. 60 minutos) à linguagem Python (lista fornecida após inscrição).

---

## Objectivos

Ao longo deste curso, os alunos irão apreender e aplicar os seguintes conceitos:

- Introduction to Python
  - Course Environment and Jupiter Notebooks
  - Basic Program Elements
  - Program Flow Control Elements
  - Advanced Data Structures
  - Libraries
  - Input and Output (I/O)
  - Object Oriented Programming
-

## Metodologia

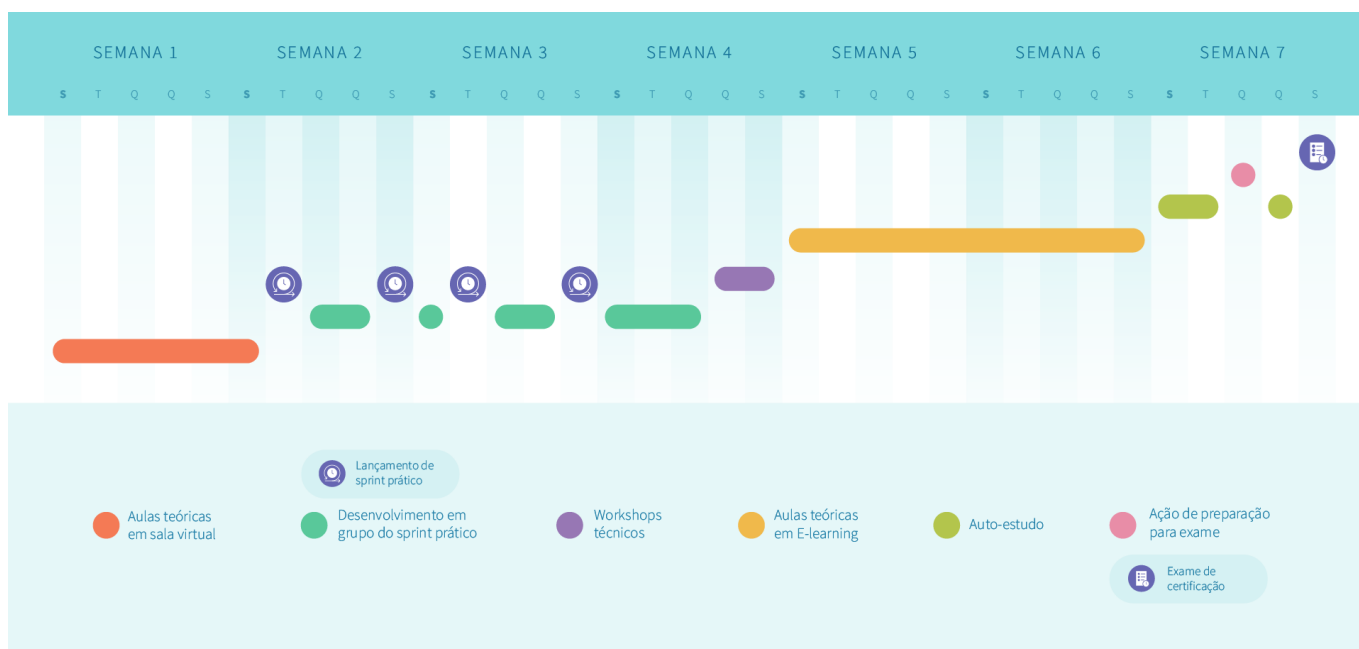
Este curso é constituído por módulos de formação síncronos (online em tempo real) e não síncronos (e-learning) e integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e de prática. Durante todo o curso, os formandos terão acompanhamento permanente e personalizado por parte do formador.

Serão elaborados projetos práticos em sprint de equipa, com resolução individualizada, garantindo uma aprendizagem mais eficaz.

## Composição

- 12 horas de formação com formador em sala virtual
- 32 horas de Sprints de desenvolvimento práticos
- 6 horas de Workshops
- 43 horas de formação e-learning
- 9 horas de autoestudo para exame
- 2 horas de preparação para exame
- 1 exame de Certificação

## Cronograma



## Programa

### Initial Python Crash Course

Formação teórica, em formato online síncrono

- Variables
- Collections
- Loops

- Flow control
- Libraries

## **Sprint Sessions**

Desenvolvimento de exercícios práticos encadeados, lançados e acompanhados pelo formador, com crescente autonomia do formando.

- Sprint 1: Work with variables and type conversions
- Sprint 2: Secure data analytics and graphics
- Sprint 3: I/O Log File data mining
- Sprint 4: API REST Interfaces

## **Workshops**

Resolução de desafios mais complexos que servem para revisão dos conceitos adquiridos

- Master Lab
- Extra Lab

## **Preparação para Certificação**

- Programming Fundamentals in Python (e-Learning)
- Ação de preparação para Exame



Ao concluir com aproveitamento esta formação, para além do Certificado de Frequência Rumos, receberás também um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online. [Sabe mais sobre os badges digitais aqui.](#)