



Python Programming

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Entrada
 - **Duração:** 28h
-

Sobre o curso

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:**

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:**

O formando vai ganhar os conhecimentos necessários para aplicar a linguagem Python 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, o formando vai 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 aplicar na prática o que aprende no curso, estará garantida uma aprendizagem mais eficaz. Irá 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 ficar com o projeto concluído, estará preparado para a certificação, e terá acesso ao exame para a certificação internacional, **PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer**.

Objetivos

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
-

Condições

- Taxa de inscrição: 240€
 - O valor remanescente poderá ser liquidado em 2 mensalidades de 230€
-

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).

Metodologia

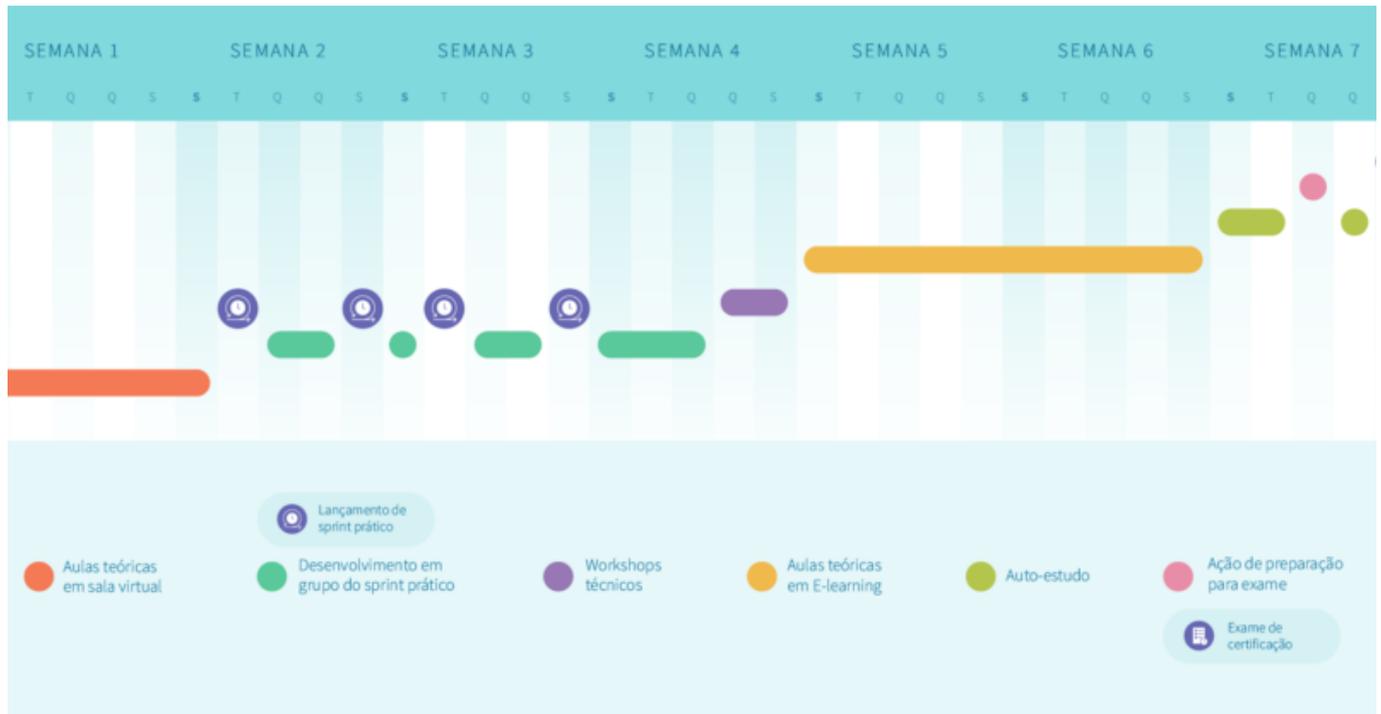
Este curso é constituído por módulos de formação síncronos (online em tempo real) e não síncronos (e-learning) e integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e de prática. Durante todo o curso, os formandos terão acompanhamento permanente e personalizado por parte do formador.

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

Composição

- 28 horas de formação com formador em sala virtual, via Live Training
 - 12 horas de formação teórica
 - 12 horas em Sprints práticos
 - 2 horas em workshops
 - 2 horas de preparação para exame
- 30 horas de formação autónoma
 - 6 horas de auto estudo
 - 20 horas em Sprints práticos
 - 4 horas em Workshops
- 42 horas de formação e-learning
- 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