



## Java Foundations

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento

Live Training ( também disponível em presencial )

Com certificação

- **Localidade:** Porto
- **Data:** 03 May 2021
- **Preço:** 750 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Pós-Laboral das 18h45 - 22h15
- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 55h

---

### Sobre o curso

Desde 2000 que a linguagem Java se mantém no Top 3 das mais populares do mundo (fonte: [www.tiobe.com](http://www.tiobe.com)). É uma das mais utilizadas para o desenvolvimento de aplicações em ambiente empresarial, e um dos skills com mais potencial no mercado da programação.

### 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 usares a linguagem Java, 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: **Java Foundations Certified Junior Associate!**

### **Composição**

- 16 horas de formação com formador em sala virtual
- 39 horas em desenvolvimento de projetos práticos em grupo (6 sprints de desenvolvimento)
- 30 horas de formação e-Learning
- 9 horas de autoestudo para exame
- 1 sessão de apresentação de projetos
- 1 sessão de preparação para exame
- 1 exame de Certificação

---

## **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

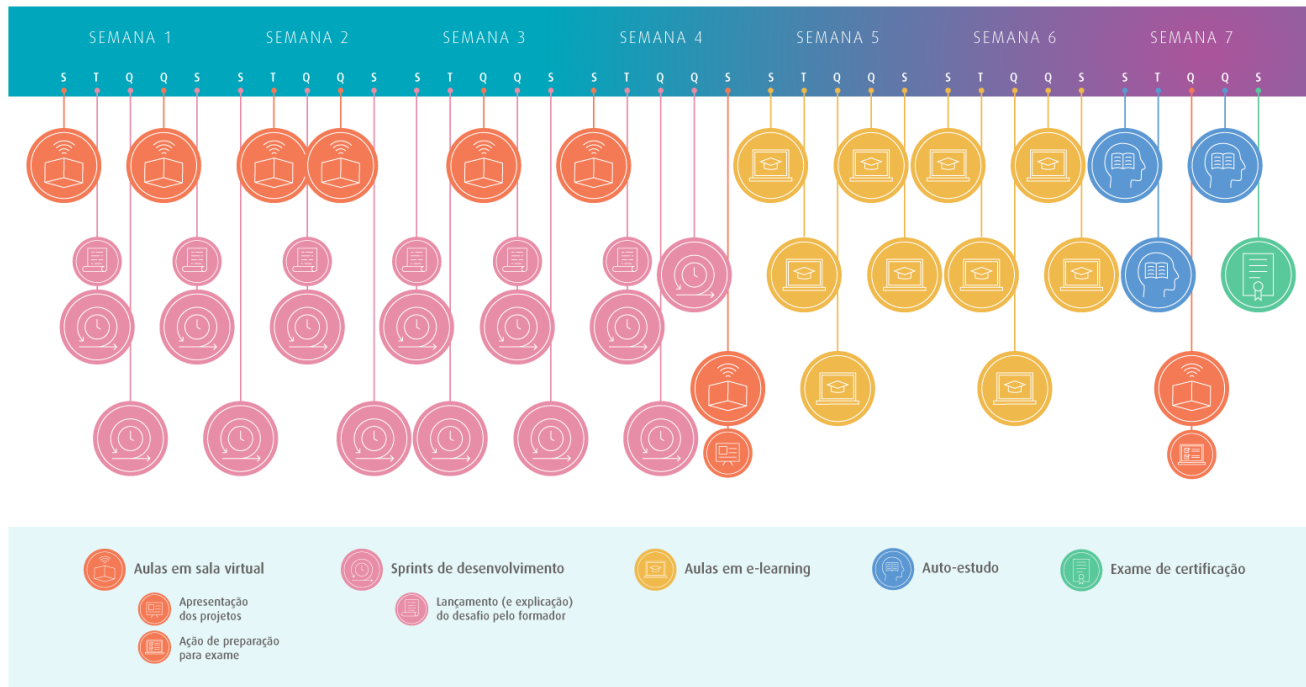
---

## **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.

## Cronograma



## Programa

### Introduction to Java programming.

- Sprint one: The first code
  - Project Assignment: Basic coding on a console output

### Coding a team effort.

- Sprint two: The user and the Programmer
  - Project Assignment: Evolving the basic code with conditional structures and variables

### Arrays, one data structure, many variables.

- Sprint tree: A calculator in the making, the programming behind it
  - Project Assignment: Create a calculator that is able to make, at least, the four basic operations.

### Object oriented programming

- Sprint four: A software in the making, the first steps
  - Project Assignment: Create a software capable of storing data (in memory)

## **Existing Java objects**

- Sprint five: A software in the making, the challenges
  - Project Assignment: Implement five basic operations in the previous project, insert, remove, edit, show one and show all data stored.

## **Hierarchy, Exceptions and Polymorphism**

- Sprint five: A software in the making, the finish line
  - Project Assignment: Implement hierarchy, exception and polymorphism when necessary,