

## Java Foundations

- **Formato do curso:** Live training
- **Localidade:** Live Training
- **Com certificação:** Java Foundations Certified Junior Associate
- **Data:** 09 Dez. 2020 a 01 Fev. 2021
- **Preço:** 750€
- **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:** 55 horas

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.



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 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!**

## Com o formador

---

### Yuri Valle

Developer | Solutions Architect

---

## 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

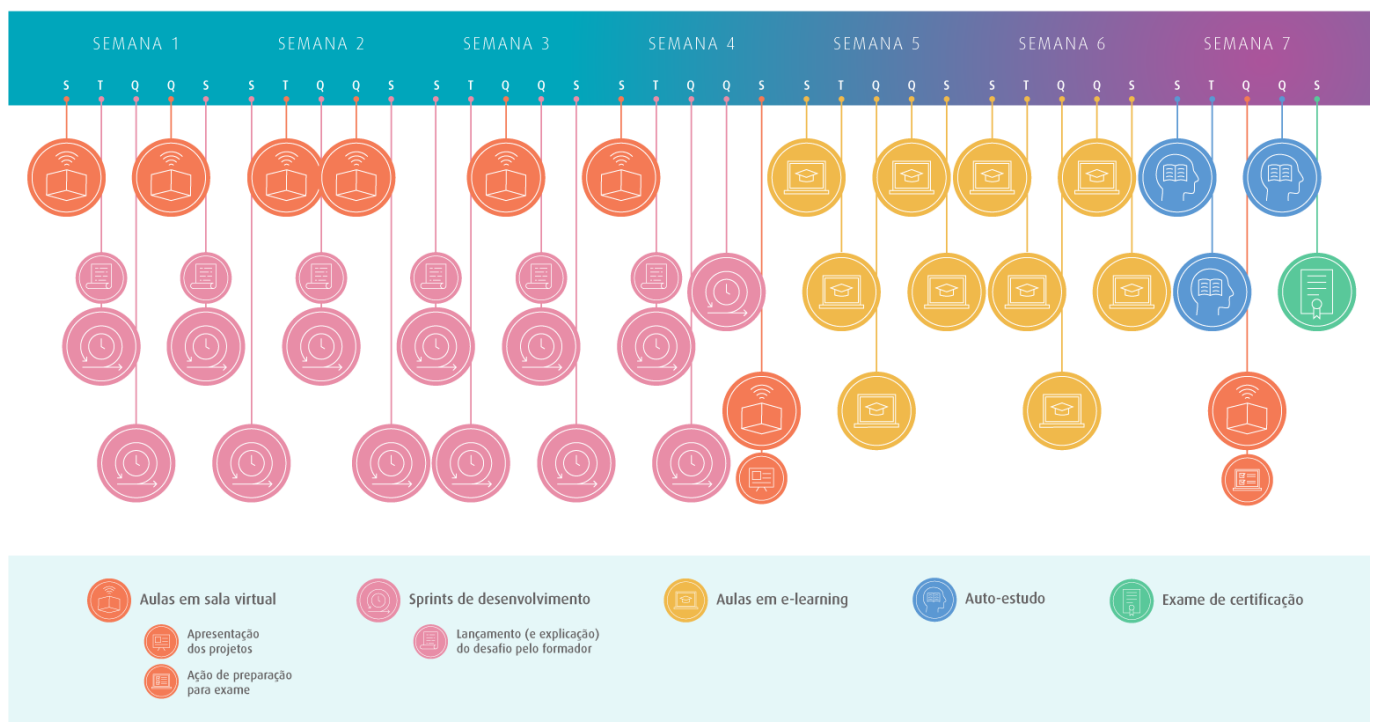
Este curso é constituído por módulos de formação síncronos (online em tempo real) e não síncronos (e-learning) e integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e de prática. Durante todo o curso, os formandos terão acompanhamento permanente e personalizado por parte do formador.

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

## Composição

- 16 horas de formação com formador em sala virtual
- 39 horas em desenvolvimento de projetos práticos em grupo (6 sprints de desenvolvimento)
- 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

## 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,



Ao concluíres 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.](#)