



## Programador JAVA (Intensivo)

Desenvolvimento

Com certificação

- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 192h

---

### Sobre o curso

A Carreira Profissional Intensiva Programador JAVA destina-se a todos os interessados em iniciar uma carreira no desenvolvimento de aplicações JAVA, ao fornecer um conjunto de conhecimentos técnicos e experiência prática através de projetos, assim como uma certificação oficial Oracle.

Este percurso aborda todas as temáticas e conceitos base, relacionados com o desenvolvimento de aplicações JAVA, desde os fundamentos de Web e de programação Orientada por Objetos, Base de Dados, Algoritmia e Design de interface com o utilizador, entre outros. Termina com módulos específicos de programação Java, que preparam o formando para atingir a certificação “Oracle Certified Professional, Java SE 11 Developer”.

Com grande foco na integração dos formandos no mercado de trabalho, esta formação conta com uma forte componente prática que vai ajudar os formandos na construção do seu portfólio como programador e uma sessão final de apresentação dos projetos práticos a um grupo composto por membros da equipa de Coordenação Pedagógica e empresas parceiras da GALILEU, receptoras de estágios.

#### Razões para frequentar esta Carreira Profissional

- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- 1 Certificação Oracle reconhecidas Internacionalmente.
- Formação certificada, através da GALILEU parceiro Oficial Oracle exclusivo em Portugal na oferta Java.

- **2nd Shot Gratuito**

Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:

- Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- E façam os exames nas datas propostas no calendário.

#### Certificações:

- Oracle Certified Professional, Java SE 11 Developer

#### Saídas Profissionais:

- Java Developer
- Java Software Programmer
- Java Web Software Developer

#### Estágio

Este curso intensivo inclui a possibilidade de estágio, após a conclusão da formação mediante a realização dos exames de Certificação com aproveitamento.

#### Campanha de Verão -15% Desconto:

- 15% Desconto nas **10 primeiras inscrições** formalizadas **até dia 30 de junho**;
- Válido nas edições das Carreiras Profissionais a iniciar a partir de 1 de junho de 2021;
- Válido para **inscrições a título particular**;
- Não acumulável com outros descontos ou promoções em vigor

---

## Destinatários

- Esta Carreira Profissional está orientada para todos os que pretendam iniciar funções de programador na Linguagem Java.
- Todos os interessados em iniciar uma atividade profissional no mercado das Tecnologias de Informação, nomeadamente na área de Desenvolvimento de Aplicações Java.
- Profissionais que pretendam investir ou mudar de carreira.

---

## Condições

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 10 prestações, sem juros**.
- 15% de desconto válido para pessoas em situação de desemprego. Para o efeito, será solicitado documento comprovativo IEFP da situação atual
- Estudantes não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.
- Para informações completas sobre os requisitos, descontos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através do [info@galileu.pt](mailto:info@galileu.pt) ou do botão Saber Mais.

---

## Pré-requisitos

- Esta Carreira Profissional inicia com os conceitos básicos de programação, na linguagem Java. Melhora o rendimento e o desempenho, caso os formandos já detenham os conhecimentos equivalentes aos alcançados na [Carreira Profissional de Code Developer](#), nomeadamente no que se refere a programação orientada a objetos e acesso a dados;
- São necessários conhecimentos técnicos de Inglês que permitam a compreensão dos manuais técnicos e interpretação das perguntas de exame;
- Não tem requisitos ao nível de habilitações académicas.

---

## Metodologia

Constituído por módulos de formação integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial e acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz. Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Oracle e pela GALILEU, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos participantes.

### Composição:

- 192 Horas de Formação
- 6 Ações de Formação TI
- 1 Projeto Prático (em 5 fases)
- 2 Seminários Técnicos
- 1 Curso em e-Learning
- 2 Ações de Preparação para Exame
- 1 Exames de Certificação
- 1 TechDay: sessão onde vais poder apresentar o teu Projeto prático a um grupo composto por membros da equipa de Coordenação Pedagógica e empresas parceiras, receptoras de estágios

---

## Programa

- Programação Java Orientada a Objetos
- Projeto I
- Grafical Interfaces with JAVA FX
- Projeto II

- Seminário Técnico 1: Sistemas de Versão
- Fundamentos de BD e SQL com Aplicações JDBC
- Projeto III
- Java SE 11: Programming I
- Projeto IV
- Seminário Técnico 2: Testes Unitários
- Programação Java
- Projeto V
- TechDay: Java SE Programmer
- JAVA SE: Programming II
- APE – Ação de Preparação para Exame: Java SE 11 Developer I (1Z0-819)

### **Programação Java Orientada a Objetos – 35h**

- Variáveis e tipos de dados
- Expressões, operações e operadores
- Regras de precedência, ordens de avaliação
- Introdução à algoritmia
- Estruturas de decisão
- Estruturas cíclicas
- Definir e invocar métodos
- Paradigma da programação orientada objetos (OOP)
- Classes e Objetos
- Atributos e Métodos
- Polimorfismo
- Interfaces
- Numbers, Strings, Data e localização
- Módulos

### **Projeto I – 3,5h**

- Projeto prático desenvolvido na linguagem Java SE parte 1

### **Grafical Interfaces with JAVA FX – 10,5h**

- Implementação de interfaces gráficas com JavaFX
- Introdução à biblioteca gráfica Java FX
- Ferramentas de desenvolvimento interfaces gráficas
- Estrutura básica dos programas
- Property bindings
- Imagens e painéis de layout
- Elementos gráficos: Node, Shape e subclasses

## **Projeto II – 3,5h**

- Projeto prático desenvolvido na linguagem Java SE parte 2

## **Seminário Técnico 1: Sistemas de Versão – 3,5h**

- O que é controlo de revisões
- Automação de controlo de versões com Git/GitHub

## **Fundamentos de BD e SQL com Aplicações JDBC – 17,5h**

- Base de Dados Relacional
- Tabelas, registos e campos
- Relações (1-1, 1-Muitos, Muitos-Muitos)
- Seleção de dados com linguagem SQL
- Pesquisar com o comando SELECT
- Filtrar com o comando WHERE
- Ordenar com o comando ORDER BY
- Agrupar com o comando GROUP BY
- Pesquisas complexas (Inner Joins, Outer Joins, Nested Queries)
- Alteração de dados com linguagem SQL
- Inserção de dados com o comando INSERT INTO
- Atualizar dados com o comando UPDATE
- Apagar dados com o comando DELETE
- Biblioteca Java de Acesso a dados JDBC
- Utilização de aplicações Java para manutenção de dados
- Normalização de bases de dados e formas normais

## **Projeto III – 3,5h**

- Projeto prático desenvolvido na linguagem Java SE parte 3

## **Java SE 11: Programming I – 35h**

- What is a Java Program
- Creating a Java Main class
- Data in the Cart
- Managing Multiple Items
- Describing Objects and Classes
- Manipulating and Formatting the Data in Your Program
- Creating and Using Methods
- Using Encapsulation
- More on Conditionals

- More on Arrays and Loops
- Using Inheritance
- Using Interfaces
- Handling Exceptions
- Deploying and Maintaining the Soccer Application
- Understanding Modules
- JShell

#### **Projeto IV – 3,5h**

- Projeto prático desenvolvido na linguagem Java SE parte 4

#### **Seminário Técnico 2: Testes Unitários – 3,5h**

#### **Programação Java – 21h**

- Estruturas de dados e Coleções
- Exceções
- Programação funcional (streams)
- Concorrência
- IO / NIO2
- Genéricos

#### **Projeto V – 7h**

- Projeto prático desenvolvido na linguagem Java SE parte 5

#### **TechDay: Java SE Programmer – 3h**

- Sessão para apresentação dos projetos práticos a um grupo composto por membros da equipa de Coordenação Pedagógica e empresas parceiras da Rumos, receptoras de estágios

#### **JAVA SE: Programming II – 35h**

- Functional Programming
- Modular Programming
- Streams and Parallel Streams
- Java API Programming and Secure Coding Concepts
- Collections and Generics
- Exception Handling and Assertions

#### **APE – Ação de Preparação para Exame: Java SE 11 Developer I (1Z0-819) – 7h**