

Academia Programação JAVA

- **Formato do curso:** Presencial
- **Preço:** desde 251,67€
- **Duração:** 325,5 horas

O objetivo desta Academia, é criar profissionais de TI com as competências e experiência necessária para desempenhar funções de programador na linguagem JAVA, através de formação certificada, aliada a um estágio curricular.

Baseado em diversas tecnologias emergentes esta Academia fornece aos participantes um conjunto alargado de conhecimentos técnicos e a experiência prática ajustados à realidade atual, proporcionando, no final, acesso ao mercado de trabalho através de estágio curricular.

Porque quero frequentar esta Academia?

- Possibilidade de Estágio no final da formação.
- 3 Certificações Oracle reconhecidas Internacionalmente.
- Formação certificada, através da Rumos, 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 da academia.

Que Certificações vou obter?

- Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer
- Oracle Certified Professional Java SE 8 Programmer
- Oracle Certified Expert, Java EE 6 JavaServer Faces Developer

Que profissões me esperam?

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

Estágio

Esta academia inclui a possibilidade de estágio curricular de 3 meses, após a conclusão da formação mediante a realização dos exames de Certificação com aproveitamento.

Destinatários

- Esta Academia está orientada para todos os que pretendam desempenhar 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.
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês.
 - Alguns conhecimentos sobre programação e tecnologias web, podem facilitar a assimilação dos conhecimentos. Valoriza-se conhecimentos equivalentes aos alcançados na Academia Code Developer.
 - Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.
-

Objectivos

- Oferecer uma formação teórico-prática avançada, sólida, especializada e atualizada, que prepare os formandos para uma carreira de sucesso na área de Desenvolvimento de Aplicações com Java, dotando-os de versatilidade, criatividade, espírito crítico e rigor técnico para enfrentar com autonomia os desafios de um meio tecnológico exigente e em permanente mudança;
 - Complementar os conhecimentos com os conceitos fundamentais das linguagens de modelação de sistemas, conhecimentos fundamentais de sistemas de informação e utilização de tecnologias e ferramentas para ambientes web;
 - Dotar os Formandos com o know-how e a qualificação necessários para exercer com sucesso uma atividade profissional de programador;
 - Potenciar a produtividade, o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos Formandos, através das mais elevadas Certificações Oracle, reconhecidas internacionalmente.
 - Desenvolver as competências pessoais essenciais à atividade de programador de aplicações Java.
-

Metodologia

Constituído por 14 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 Rumos, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

Composição:

- 325,5 Horas de Formação
 - 12 Ações de Formação TI
 - 2 Ação de Formação de Softskills
 - 2 Projetos Práticos
 - 3 Ações de Preparação para Exame
 - 3 Exames de Certificação
 - Estágio Curricular assegurado
-

Programa

Princípios de Programação (+ Eclipse)

- Conceitos básicos de programação
- Estrutura lógica de uma aplicação
- Variáveis e tipos de dados
- Expressões e operações
- Regras de precedência, ordens de avaliação
- Estruturas de decisão
- Estruturas cíclicas
- Definir e invocar funções
- Modular código usando funções reutilizáveis

Programação Orientada a Objetos (+ JVM)

- Paradigma da programação orientada objectos (OOP)
- Classes e Objectos
- Propriedades e Métodos
- Numbers, Strings e Collections
- Polimorfismo

HTML5 e CSS3

- Conceitos de criação de páginas de Internet
- Sintaxe e regras HTML
- Elementos HTML
- Sintaxe e Regras CSS
- Propriedades CSS
- CSS3 Media Queries
- Responsive Web Design

Javascript e jQuery

- DOM: Document Object Model
- Aceder aos elementos que pretendemos
- Aceder ao texto dos elementos do documento
- Aceder aos atributos dos elementos
- Interação com CSS
- Listeners para eventos
- Bootstrap

UX Design and Prototyping

- Fundamentos de UX/UI Design

- Design de Interação (IXD)
- Análise de Utilizadores e de Tarefas

Projeto I

- Projecto de Javascript e jQuery em ambiente web

Introdução à Engenharia de Software e UML

- Diagrama de Use Cases;
- Diagrama de Classes
- Diagrama de Actividades
- Diagramas de Interação
- Diagrama de Estados
- Diagramas Físicos
- Introdução aos métodos de desenvolvimento de Sistemas de Informação
- Manutenção automática de código Java a partir de diagramas UML

Algoritmia, Estruturas de Dados e Padrões de Desenho

- Tipos de padrões de desenho
- Padrões criação objectos (Singleton, Factory, Prototype)
- Padrões estruturais (Composite, Decorator, Proxy, Facade)
- Padrões comportamento (Mediator, Observer, State, Chain of responsibility)
- Critérios de escolha e utilização dos padrões de desenho

Fundamentos de Bases de Dados e SQL

- Base de Dados Relacional
 - Tabelas, registos e campos
 - Relações (1-1, 1-Muitos, Muitos-Muitos)
- Selecção 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

Integração Contínua e Qualidade de Software

- O que é Integração Contínua e porquê utilizar
- Como escolher uma ferramenta de Integração Contínua
- SCM/RCS (Source Control Management/Revision Control System)
- O que é controlo de revisões
- Automação de Builds
- Automação de Deployment
- Redução de Riscos

Marketing Pessoal e Comunicação

Java SE 8 Fundamentals

- Descrever Objetos e Classes
- Manipular e formatar dados num programa
- Criar e usar métodos
- Usar encapsulamento
- Operadores condicionais
- Arrays e Loops
- Usar herança e Interfaces
- Tratamento de exceções

Projeto II

- Projeto desenvolvido na linguagem Java

Java EE 7: Back-End Server Application Development

- Java Platform, Enterprise Edition
- Enterprise Development Tools and Applications
- Java Beans, Annotations and Logging
- XML Programming with JAXB
- SOAP Web Services with JAX-WS
- Java Naming and Directory (JNDI) Services
- The EJB Component Model
- Contexts and Dependency Injection
- Java Message Service
- Message-driven Beans
- Java EE Concurrency
- JDBC in Java EE Environments
- Transactions in Java EE Environments
- Java Persistence API
- Bean Validation with JPA

- Timer and Batch Services
- Security

Java SE 8 Programming

- Java Platform Overview
- Java Syntax and Class Review
- Encapsulation and Subclassing
- Overriding Methods, Polymorphism, and Static Classes
- Abstract and Nested Classes
- Interfaces and Lambda Expressions
- Collections and Generics
- Collections Streams, and Filters
- Lambda Built-in Functional Interfaces
- Lambda Operations
- Exceptions and Assertions
- Java Date/Time API
- I/O Fundamentals
- File I/O (NIO.2)
- Concurrency
- The Fork-Join Framework
- Parallel Streams
- Database Applications with JDBC
- Localization

Ação de Preparação para Exame

Exame Java SE8 Programmer II (1Z0-809)

Gestão e Organização de Projetos

- Boas práticas no acompanhamento de projetos de desenvolvimento de software

Java EE 6: Develop Web Applications with JSF

- Introducing the Course
- Introducing JavaServer Faces (JSF) Technology
- Creating JSF Pages Using Facelets
- Developing CDI Named Beans
- Working with Navigation
- Creating and Adding Message Bundles
- Using JSF Templates

- Converting and Validating Data
- Working with Data Tables
- Handling Events
- Using AJAX and Composite Components with JSF
- Creating Custom Components
- Working with HTML5 and JSF 2.0
- Configuring and Securing JSF Applications
- Using Third Party Library for JSF Development

APE – Ação de Preparação para Exame 1Z0-896

Exame Java EE 6 JavaServer Faces Developer Certified Expert (1Z0-896)

Certificação Rumos Expert (CRE): Programador Java