

JAVA aos sábados

duração

16 horas

datas de realização

10 e 17 de novembro de 2018

horário

sábados das 9h00 às 13h00 e
das 14h00 às 18h00

preço de inscrição

285 €; valores isentos de IVA

descontos

10% (= 256,5 euros
euros), para quem se inscreva
até 7 de maio
descontos não acumuláveis

modo de pagamento

Transferência bancária NIB:
003300000000164939681
MILLENNIUM BCP balcão Aveiro
cheque (correio ou instalações
da Unave)
pagamentos internacionais:
IBAN:PT
50.0033.0000.00001649396.81
SWIFT/BIC: BCOM PTPL

este valor inclui:

Certificado de formação
a inscrição só fica completa após
o pagamento

inscrições e informações

helenasoaresh@ua.pt
www.unave.pt

tlf.: 234 370 833

fundamentação

A linguagem Java foi criada na empresa Sun Microsystems por uma equipa de programadores chefiada por James Gosling. O nome Java foi uma forma de homenagearem a ilha Indonésia de onde importavam o café que era consumido enquanto programavam. Com o passar dos anos, o Java tornou-se numa das linguagens de programação mais utilizada em todo o mundo. Atualmente, a linguagem Java pode-se suportar em diversas plataformas de desenvolvimento. É de utilização gratuita, assim como os seus editores e ambientes de produção, como sejam: o NetBeans, o Jcreator e o Eclipse. Existem ainda diversos servidores de aplicações gratuitos como sejam: o Jetty, o Jboss e o Tom Cat, que se suportam na linguagem Java. A linguagem permite o desenvolvimento Multi-Threaded, ou seja, é capaz de suportar um processamento paralelo múltiplo. Esta linguagem é também utilizada na criação de aplicações para dispositivos móveis como sejam os tablets ou os smartphones. Pelo facto de ser uma linguagem de programação orientada a objetos, é possível reutilizar o código produzido, reduzindo o tempo de desenvolvimento e contribuindo para a otimização do código desenvolvido.

objetivos gerais

no final do curso de formação, o formando ficará apto a utilizar e desenvolver aplicações através da linguagem Java.

conteúdos programáticos

sábado, 21 de outubro | Manhã (9h30m - 13:00)

- apresentação da linguagem Java;
- instalação do Ambiente de Desenvolvimento;
- criação do primeiro programa (app) em Java;
- tipos de dados elementares;
- variáveis e operações;
- instruções de controlo de fluxo;
- definição de uma classe em java. Membros de uma classe: atributos (dados), métodos (funções);
- noção de classe;

Sábado, 21 de outubro | Tarde (14h30m—18h:00m)

- construtores;
- exercícios com classes;
- a referencia *this*;
- Membros de uma classe, static e final;
- controlo de acesso, *public*, *private*;

Sábado, 28 de outubro | Manhã (9h30m - 13:00)

- revisões de classes, objetos e visibilidade;
- conceito de herança. Subclasses e superclasses. Polimorfismo;
- resolução de exercícios sobre: classes, objetos, visibilidade, conceito de herança e polimorfismo;

Sábado, 28 de outubro | Tarde (14h30m—18h:00m)

- classes abstratas. Herança e controlo de acesso. Conversões. Métodos estáticos e finais.
- interfaces;
- resolução de exercícios;
- conceito, construção e utilização de packages. Os packages da biblioteca Java
- resolução de exercícios: uma aplicação com Jframes

destinatários

Todos os interessados em aprender programação em Java, sendo imprescindível ter conhecimentos de programação.

livro de referência

Eckel, Bruce, Thinking in Java . Não é necessário adquirir o livro.

software necessário

NetBeans, software de distribuição livre. Aconselha-se que venha munido com o seu portátil.

Certificado

No final do curso, caso obtenha aproveitamento, receberá um certificado emitido pela UNAVE/Universidade de Aveiro, onde consta a avaliação relativa ao seu desempenho, de suficiente a excelente (numa escala de 1 a 10): suficiente de 5 a 6,4 valores; bom de 6,5 a 7, 9 valores; muito bom de 8 a 8,9 valores; excelente de 9 a 10 valores.

No certificado, para além dos conteúdos ministrados é feita referência às 14 horas de formação. A UNAVE é uma entidade formadora certificada pela DGERT.

Coordenação e formador

A coordenação científico-pedagógica e a tutoria são da responsabilidade do Doutor **Telmo Eduardo Miranda Castelão da Silva**, professor no Departamento de Comunicação e Arte da Universidade de Aveiro.

Testemunhos sobre edições anteriores pelo mesmo formador

"O formador assim como toda a organização foram bastante prestáveis. A metodologia é uma boa solução para quem trabalha", Hugo Ferreira in Programação Java (2015).