

Programação em JAVA - avançada

Formação Emprego + Digital - UFCD 0791

www.dual.pt



Objetivos

Este curso permitirá a cada um dos participantes:

- Reconhecer as estruturas complexas da programação em JAVA.

Destinatários

- Ativos empregados, por conta de outrem, preferencialmente da região Norte de Portugal (exceto funcionários da Administração Pública e residentes no Arquipélago da Madeira e Açores), maiores de 18 anos, detentores de habilitações académicas iguais ou superiores ao 3º ciclo do ensino básico (9º ano).
- São destinatários prioritários os trabalhadores que se encontrem numa das seguintes situações:
 - Que participem nos processos de transformação digital das empresas ou organizações do setor da economia social;
 - Que detenham baixos níveis de proficiência digital, nos termos do Quadro Dinâmico de Referência para Competência Digital (QDRCD);
 - Que se encontrem em risco de desemprego, nomeadamente decorrente do impacto da introdução das tecnologias nos processos produtivos e de gestão das empresas, ou em situação de subemprego, com vista à sua reconversão profissional;
 - Do sexo sub-representado na profissão exercida, nos termos previstos no Código do Trabalho.

Recursos/ Requisitos

- Os formandos deverão ter os seguintes equipamentos, para poderem frequentar a formação:
 - Portátil/ computador com internet (utilizar preferencialmente o browser Chrome ou Firefox), web câmara e auriculares (ou colunas e microfone).

Metodologia

Este curso baseia-se em:

- Exposições de sínteses metodológicas;
- Brainstorming e sessões práticas em que são analisadas situações reais e casos concretos, muitos deles vivenciados pelos participantes no seu dia-a-dia;
- Grupos de trabalho com partilha de experiências e onde se estimula a aprendizagem cooperativa;
- Operacionalização de atividades práticas com forte componente digital e de gamificação.

Avaliação

- Avaliação contínua de participação em aula e realização de 1 teste escrito e/ou prático intermédio e 1 teste escrito e/ou prático final.
- Para a conclusão com sucesso, é necessário um resultado positivo nos momentos de avaliação escrita e/ ou prática e uma assiduidade mínima de 90% da duração total do curso.

Valor

- **Participação gratuita** (Formação financiada pelo IEFP através de fundos do PRR – Plano de Recuperação e Resiliência).

Apoios

- Pagamento de subsídio de alimentação, no valor diário de 6,00€, caso o formando esteja presente em pelo menos 3 horas de formação diária;
- Seguro de acidentes pessoais;
- Exceções: Caso o formando se encontre a realizar a formação dentro do horário de trabalho, não tem direito ao subsídio de alimentação, nem ao seguro de acidentes pessoais, uma vez que estes devem ser assegurados pela entidade empregadora.

Local e Datás de Realização

 Duração: 50 horas

Regime de formação: E-learning (sessões online/ síncronas)

 Plataforma de e-learning da DUAL/ Zoom

Formação Emprego + Digital - UFCD 0791**Programação em JAVA - avançada****Conteúdos****Comunicação em rede**

- Linguagem JAVA e comunicação em rede
- *Links* em *applets*
- Comunicação entre *applets*

Modificadores

- Controlo de acesso a métodos e variáveis
- Modificador final
- Métodos e classes abstract

Packages

- Programas
- Escrita do código
- Exceções em JAVA
- Limitações colocadas na programação
- Clausula *finally*

Multithreading

- Paralelismo
- Sincronismo
- Criação, utilização e paragem de *threads*
- Partilha

Streams

- *Input* e *output* - *streams*
- Classes relativas a *streams*

Duração: 50 horas