

Programador de Informática - EFA

0 €

OBS : Formação em modalidade b-learning (combina sessões à distância com sessões presenciais).

Estágio incluído. Os formandos têm direito a apoios de acordo com a legislação em vigor.

Data: A divulgar

Local: Lisboa

Enquadramento

O sector dos serviços de informação e comunicação caracteriza-se por uma elevada complexidade devido, em primeiro lugar, à diversidade de atividades que lhe são referenciadas, designadamente quanto à tipicidade produtiva, à utilização tecnológica e à segmentação de mercado. Embora diversificados, a maioria dos serviços deste sector partilha uma finalidade comum: a gestão da informação em suportes comunicacionais diferenciados.

A complexidade na delimitação deste sector surge também associada à polissemia e amplitude de conceitos como informação, comunicação e Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC). São expressões universalmente utilizadas nos mais diferentes contextos, mas revelam não ter um entendimento comum. Este sector vive, todavia, uma mudança acelerada e multidireccional que, estamos em crer, levará a uma mais nítida delimitação do sector, bem como a uma clarificação do seu papel nas economias nacional, europeia e internacional.

As Tecnologias de Informação e Comunicação promovem a transformação de áreas profissionais mais tradicionais. A difusão das novas tecnologias a todos os sectores de atividade impulsiona mudança e renovação nas organizações, mercados, produtos e serviços, constituindo-se também como geradoras de novos campos de atuação e serviços.

Este sector é desagregado em dois domínios sectoriais de referência: o domínio das Telecomunicações, que integra as atividades relacionadas com a criação de infraestruturas, e, inclui, designadamente, a conexão, montagem, instalação, configuração e gestão e manutenção de redes de telecomunicações e o domínio dos Sistemas de Informação que, por seu lado, compreende as atividades de gestão, produção e processamento de bases de dados, envolvendo, ainda, o

desenvolvimento de aplicações informáticas associadas ao processamento dessa informação, assim como as atividades de consultoria conexas à sua implementação e utilização.

Dado o elevado grau de complexidade do know-how associado ao sector, é conferida uma enorme importância ao fator humano nas estratégias de gestão de recursos humanos destas empresas, bem como uma elevada exigência de qualificação compatível com os avançados meios tecnológicos. A oferta de recursos humanos qualificados revela-se, ainda, insuficiente sendo, por isso, extremamente valorizada a formação inicial e contínua na área.

De uma forma genérica, exigem-se competências diversas traduzidas, por um lado, nas capacidades de análise, conceção, observação, pensamento lógico, conceptualização e comunicação, e nas capacidades sociais, de trabalho em equipa e de orientação para o cliente, e, por outro lado, em conhecimentos científicos e técnicos sólidos em áreas como a matemática, a física, a eletrónica ou a informática.

Programa

- 1 Formação Tecnológica
 - 1.1 Arquitetura interna do computador
 - 1.2 Dispositivos e periféricos
 - 1.3 Conexões de rede
 - 1.4 Sistemas operativos - tipologias
 - 1.5 Utilitários
 - 1.6 Sistemas de rede local
 - 1.7 Serviços adicionais de rede
 - 1.8 Administração de redes locais
 - 1.9 Processamento computacional
 - 1.10 Informática - noções básicas
 - 1.11 Algoritmos
 - 1.12 Estruturas de dados
 - 1.13 Princípios metodológicos de programação
 - 1.14 Programação em C/C++ - fundamentos
 - 1.15 Programação em C/C++ - avançada
 - 1.16 Análise de sistemas

Objetivos

Efectuar a instalação, configuração e manutenção de computadores, periféricos, redes locais, sistemas operativos e utilitários, de acordo com as necessidades dos seus utilizadores e a fim de otimizar o funcionamento dos mesmos.

Proceder ao desenvolvimento de aplicações informáticas, tendo em conta as necessidades dos utilizadores e as linguagens técnicas apropriadas.

Destinatários

Idade igual ou superior a 18 anos, com o 12º ano de escolaridade completo.

Os candidatos entre os 18 e os 22 anos e/ ou os desempregados de longa duração (+ de 1 ano) têm de estar inscritos no Centro de Emprego (conforme previsto em IRI).

Este curso é desenvolvido com base na totalidade do seu referencial, pelo que terão prioridade os candidatos não certificados em qualquer das UFCDs que o integram.

Este curso irá decorrer em regime b-learning, com sessões alternadas presenciais e à distância.

Requisitos tecnológicos: Acesso à internet; Computador com camera, microfone e colunas; Office.

Requisitos específicos: Computador com um mínimo 8Gb de memória Ram e disco 500Gb.

- 1.17 Fundamentos da linguagem de SQL
 - 1.18 Administração de bases de dados para programadores
 - 1.19 Programação de sistemas distribuídos - JAVA
 - 1.20 Desenvolvimento de aplicações web em JAVA
 - 1.21 Programação em C#
 - 1.22 Programação ASP.Net Core MVC
 - 1.23 Fundamentos de Python
 - 1.24 Programação avançada com Python
 - 1.25 Segurança no desenvolvimento de software
 - 1.26 Projeto de programação
 - 1.27 Bolsa de UFCD
 - 2 Portefólio Reflexivo de Aprendizagens - PRA
 - 3 Formação Prática em contexto de Trabalho
-

Saiba mais em www.citeforma.pt