

Nome do Curso

Programação de Computadores – Linguagem C#

Objetivos do Curso

Este curso visa dotar os formandos de conhecimentos sobre linguagens orientadas a objectos e de programação em C#.

Os formandos ficarão aptos a desenvolver aplicações utilizando a linguagem C#, sendo que esta é uma das linguagens de computação mais utilizadas no universo da programação de computadores.

Tendo em consideração que os programadores informáticos são uma das profissões com maior procura no mercado, sendo uma profissão sem barreiras geográficas (as linguagens de programação são universais), nem físicas (pode-se trabalhar em qualquer lugar, mesmo que para um cliente que esteja no outro lado do mundo), nem académicas (não é necessário qualquer grau universitário para poder ser programador) e sempre muito bem remunerada, a iniciação à programação de computadores abre perspectivas de futuro a qualquer candidato.

Destinatários

O curso destina-se a todos os que pretendem entrar no mundo da programação de computadores, em concreto pela utilização da linguagem C#, proporcionando uma ferramenta específica e direccionada às necessidades do mercado.

Pré-requisitos

Para a frequência desta formação não é necessária qualquer habilitação académica específica.

No entanto, os formandos deverão frequentar primeiro o curso de “Introdução à Programação de Computadores”, do INEPI, ou então possuírem já conceitos base de programação de computadores, nomeadamente de lógica de programação e criação de algoritmos.

O curso é aberto a qualquer participante, não sendo exigível habilitação prévia específica, para além dos conhecimentos referidos no parágrafo anterior.

Perfil dos Formadores

Como é norma nos cursos do INEPI, os formadores conjugam uma relevante formação académica com uma experiência profissional prática e efectiva, sendo profissionais da área, com um conhecimento muito directo e prático das necessidades profissionais com que os formandos se confrontarão no mercado de trabalho.

Estruturação Pedagógica do Curso

O curso tem uma estrutura linear, sendo ministrado de forma contínua e sequencial.

Perfil de Competências

No final da formação o formando ficará a dominar os conceitos básicos de linguagens orientadas a objectos, e em consequência a criar um programa em C#, bem como a sua ligação/ dependência das Frameworks da Microsoft.

Ficará a saber utilizar o Visual Studio para criação/debug/deploy de aplicações escritas nesta linguagem.

Ficará também habilitado a colocar a aplicação como interface da Base de Dados, mesmo não dominando SQL.

Saídas Profissionais

Sendo a linguagem C#.net uma das mais usadas globalmente, o curso oferece saídas profissionais nos mais diversos sectores dentro da área de análise e desenvolvimento de aplicações em c#.

Esta linguagem é bastante utilizada no desenvolvimento dos mais diversos tipo de programas, como por exemplo aplicações Web, criação de WebSites, bem como de aplicações para sistemas Operativos Windows (e não só), sendo das mais usadas em ambientes Windows.

A procura por profissionais nesta área em empresas de consultoria, desenvolvimento de software, serviços, indústria, etc. é muitíssimo grande, havendo uma enorme carência de profissionais nas áreas da programação de computadores.

Este curso permite desempenhar funções como por exemplo:

- c# .Net Programmer
- c# .Net Fullstack Developer
- c# .Net Software Developer
- c# Engineer
- c# BackEnd Developer

Certificações

No final do curso o formando terá direito a um certificado de formação profissional, nos termos da legislação em vigor.

O curso não confere grau académico.

Metodologia Pedagógica

Nesta formação privilegia-se fundamentalmente a perspectiva prática, com o recurso a trabalhos práticos e casos de estudo.

Meios e Recursos Didáticos

O curso decorrerá em sala, com recurso a suportes audiovisuais e a equipamentos informáticos.

Os materiais consumíveis são, em qualquer curso, da responsabilidade dos formandos. No entanto, ao nível de consumíveis, este curso não exigirá o dispêndio de montantes significativos.

A bibliografia eventualmente recomendada, ou meios técnicos que o formando possa utilizar na sua vida profissional pós-curso, não são considerados como consumíveis, pelo que o seu custo não é considerado para a estimativa acima referida.

Por norma, qualquer documentação fornecida pelo INEPI, para apoio à formação, é disponibilizada em formato digital.

Para este curso é recomendado que o formando possua o seu próprio computador. Não obstante o INEPI poder disponibilizar computadores, é sempre vantajoso o formando ter o seu próprio equipamento, pois assim os formandos poderão desenvolver os seus trabalhos fora do horário normal das aulas.

Utilizando computadores do INEPI, os formandos ficarão limitados à sua utilização em aula, o que para este tipo de curso se torna limitativo.

Critérios de Avaliação

A avaliação resulta, basicamente, de duas vertentes: uma, a “avaliação contínua”, põe em equação factos como a assiduidade, pontualidade, participação activa nas aulas, e execução de trabalhos determinados pelos formadores, em aula ou em casa, individuais ou de grupo, consoante o seu próprio critério.

Por outro lado, é realizado um teste final escrito que, em conjunto com a avaliação contínua, dará a medida da qualificação atribuída ao aluno no final do curso.

A escala de avaliação utilizada é de 0 a 20.

Condições do Curso

A duração do curso é de 50 horas.

As condições quanto a horários disponíveis, preços e condições de pagamento são as que, à data, constarem da tabela de condições dos cursos, do INEPI. Esta informação é fornecida directamente pela Secretaria.

As condições contratuais são as constantes no Regulamento Interno do INEPI (disponível na Secretaria do INEPI e no site www.inepi.pt).

Versão do Referencial: V.1

Porquê estudar no INEPI?

O INEPI – Instituto de Ensino Profissional Intensivo é uma instituição privada criada em 1981, dedicada exclusivamente à formação profissional.

Ao longo destas décadas, o INEPI tem-se afirmado como uma instituição de referência neste setor, tanto em Portugal, como nos mercados internacionais de língua portuguesa, em particular nos PALOP.

O INEPI teve também desde sempre uma forte presença no chamado mercado *corporate*, que são os serviços de formação contratados directamente pelas empresas, organizações e organismos públicos, o que nos tem possibilitado uma forte ligação ao mercado empresarial e à realidade do mercado de trabalho.

A principal característica diferenciadora do INEPI é a forte incidência prática das suas formações. De facto, o INEPI não concorre com instituições académicas, pois não é esse o seu objetivo, mas antes complementa a formação académica com a formação prática, num sentido muito direccionado à realidade laboral.

Numa época em que vivemos submergidos pelo excesso de informação, onde o grande conhecimento é a capacidade de captar o essencial e abdicar do acessório, também na nossa vida profissional – incluindo a preparação técnica – cada vez mais os melhores profissionais são aqueles que têm a capacidade de se focarem naquilo que é essencial e realmente

necessário para um bom desempenho de uma tarefa, não desperdiçando o seu tempo com conceitos, pormenores ou preciosismos que apenas retardam o seu desempenho.

Essa é pois a grande mais-valia da formação oferecida pelo INEPI: focamo-nos apenas no que é realmente essencial, e que tem aplicação direta à prática profissional.

Para tal, preparamos os melhores programas de formação, recorrendo aos melhores profissionais. Essa é a outra face da mesma moeda: apenas recorrendo a formadores que realmente trabalham diariamente em contexto real é que podemos oferecer essa perspetiva prática nas nossas formações.

Também o facto de realizarmos constantemente projetos formativos dentro das próprias empresas e organizações nos permite uma grande sensibilidade face às necessidades concretas do mercado.

Os nossos formadores não são pois académicos (sem desprimor algum para quem dedica a sua vida à investigação e ao ensino), mas são profissionais que complementam a sua atividade profissional diária com o gosto pela formação e o prazer de ensinar, e que por isso estão realmente próximos do contexto real de trabalho, e totalmente focados na perspetiva prática das matérias e nas necessidades reais e objetivas das empresas e organizações.

Por essa razão, os conteúdos das nossas formações estão em constante atualização, por forma a refletir sempre o que está a ser feito hoje mesmo no contexto real do mundo empresarial.

Também a grande interatividade do INEPI com o mercado, através de parceiras, protocolos, clientes empresariais, reconhecimentos, etc., garante aos nossos formandos uma grande facilidade de ligação e inserção no mercado laboral.

No INEPI, lançamos pontes para o seu futuro!

Conteúdo Programático

Programação em c# .NET

- Microsoft .NetFramework
 - O que são Frameworks e sua importância
- Utilização do Visual Studio
 - Principais janelas, comandos e menús
- Linguagens Orientadas a Objectos
 - Diferenças para a programação estruturada
 - Objectos
 - Classes
 - Métodos e propriedades
- Formulários
 - Criação
 - Utilização de Controlos
 - Utilização de Eventos
- Variáveis
 - Inteiros, decimais, booleanos, string, Date
 - Declaração de variáveis
 - Public
 - Private
 - Internal
 - Arrays e Listas
- Operadores e regras precedência
- Estruturas de decisão e de ciclo

- if ... then... else
- switch
- while
- for
- foreach
- Interrupção de um ciclo.
- Controlo de erros e de exceções
 - blocos try catch
- Ligação a Base de Dados
 - Entity Framework
 - Select
 - Insert
 - Delete
- Debug de Aplicações
 - BreakPoints
 - Watch
- Deploy da aplicação
- Breve introdução à Criação de Web-Forms