

Lançamos pontes para o seu **futuro**

Curso de Introdução à Programação de Computadores

```
        'role_id'      => $role_details['id'],  
        'resource_id' => $resource_details['id'],  
    );  
    if ( $this->rule_exists( $resource_details['id'], $role_details['id'] ) )  
    {  
        if ( $access == false ) {  
            // Remove the rule as there is currently no need for it  
            $details['access'] = $access;  
            $this->_sql->delete( 'acl_rules', $details );  
        } else {  
            // Update the rule with the new access value  
            $this->_sql->update( 'acl_rules', array( 'access' => $access ) );  
        }  
    }  
    foreach( $this->rules as $key=>$rule ) {  
        if ( $details['role_id'] == $rule['role_id'] && $details['resource_id'] == $rule['resource_id'] ) {  
            if ( $access == false ) {  
                unset( $this->rules[ $key ] );  
            } else {  
                $this->rules[ $key ]['access'] = $access;  
            }  
        }  
    }  
}
```

CustoJusto,pt

Nome do Curso

Introdução à Programação de Computadores

Objetivos do Curso

Este curso visa dotar os formandos de conhecimentos sobre os conceitos básicos da programação de computadores, como sejam a lógica de programação, as ferramentas de análise de problemas e de representação de algoritmos.

Estas são as bases para se poder trabalhar em programação de computadores.

Com este ponto de partida, o formando fica apto a aprender qualquer linguagem de programação.

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 iniciar-se no mundo da programação de computadores.

Pré-requisitos

Para a frequência desta formação não é necessária qualquer habilitação específica, sendo apenas recomendado que os formandos estejam minimamente familiarizados com o uso corrente de um computador, não sendo porém necessária qualquer especialização técnica.

O curso é aberto a qualquer participante, não sendo exigível habilitação prévia específica.

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 fim da formação, o formando deverá conhecer as estruturas lógicas de programação, proceder à criação de algoritmos, ser capaz de ler algoritmos nas suas diferentes formas de representação, testar os resultados dos algoritmos bem como implementar os mesmos.

Saídas Profissionais

O curso destina-se a quem queira enveredar pela programação de computadores, sendo o módulo de entrada.

Este curso, por si só, não corresponde a uma saída profissional específica, mas é condição essencial para a aprendizagem de qualquer linguagem de programação.

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 30 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

Introdução à Programação de Computadores

Algoritmos e técnicas de programação

- Linguagens de programação
 - O que são
 - Estrutura
- Fases de desenvolvimento de uma Aplicação Informática
 - Compreensão do problema
 - Desenvolvimento da Solução
 - Especificação do problema
 - Análise de requisitos
 - Análise algorítmica e Teste do algoritmo
 - Implementação da Solução
 - Geração do código
 - Debugue Fase de Testes
 - Finalização da Documentação
 - Manual técnico
 - Manual de utilizador
 - Manutenção
- O que são algoritmos e a sua importância
- Passos para a criação de um algoritmo
 - Levantamentos dos requisitos do problema a resolver.
 - Identificar as instruções necessárias para resolver o problema
 - Eventual divisão do problema em vários problemas mais simples (abordagem

TOP-DOWN

- Teste do algoritmo
- Escrita do Algoritmo numa linguagem
- Formas de representação de um algoritmo
 - Linguagem Natural
 - Fluxograma
 - Pseudo – código
- Utilização de variáveis e tipos mais comuns
 - Inteiros
 - Strings
 - Decimais
 - Lógicos
- Criação de expressões e operadores
 - Aritméticos
 - Lógicos
 - Relacionais
- Instruções de Decisão e sua importância
 - IF ..THEN ..ELSE
- Instruções de repetição
 - While Do

- RepeatUntil
- Sub- Rotinas
 - Qual a sua utilidade
 - Como criá-las
- Entrada e Saída de Dados
 - Teclado / Ecrã / Impressora
 - Em Base de Dados
 - Em Ficheiros
- Introdução à Linguagem C
 - Implementação de Algoritmos em C