

# Desenvolvimento WEB:

Formação dividida em 3 módulos num total de 100 horas durante um mês, 4 horas diárias.

Requisitos técnicos:

- 1 computador para cada formando
- Software necessário em cada posto:
  - Mozilla Firefox com o plugin Web Developer e o FireBug
  - Apache webserver
  - PHP 5.2.\*
  - MySQL 5.0

## 1º módulo (nível básico):

Pretende-se com este módulo apresentar a linguagem de formatação (X)HTML, dando a conhecer as suas características e particularidades, introduzindo o CSS como solução a formatação do estilo de uma página.

(X)HTML - linguagem de formatação:

8 horas (2 x 4 horas)

- . Introdução ao (X)HTML
- . A sintaxe (Elementos e atributos)
- . Codificação dos caracteres e representação das cores
- . Sintaxe: elementos e atributos
- . Semântica
- . O DTD
- . Conversão de HTML para XHTML
- . Validação
- . Acessibilidade
- . Exemplos
- . Prática
- . Referências
- . Questionário

CSS – linguagem de estilo:

12 horas (3 x 4 horas)

- . O que é o CSS e objectivo
- . Sintaxe
- . Integração com o (X)HTML
- . Propriedades
- . Classes e Pseudo-classes
- . Estruturas hierárquica
- . Fundo, texto, margens, listas, tabelas e formulários
- . Posicionamento
- . Exemplos
- . Prática
- . Referências
- . Questionário

## **2º módulo (nível intermédio):**

Pretende-se com este módulo apresentar as linguagens de programação JavaScript e o PHP, duas das linguagens de programação mais usadas para o desenvolvimento web, salientando o alcance de cada uma e as suas particularidades.

JavaScript:

16 horas (4 x 4 horas)

- . O que é o JavaScript
- . Integração com o (X)HTML
- . Sintaxe
- . Comentários
- . Variáveis
- . Estruturas de controle
- . Estruturas de decisão
- . Funções
- . Objectos
- . Eventos
- . Frameworks
- . Depuração
- . Animação
- . Exemplos
- . Prática
- . Referências
- . Questionário

PHP – linguagem de programação:

24 horas (6 x 4 horas)

- . Introdução
- . Instalação
- . Sintaxe
- . Variáveis
- . Strings
- . Arrays
- . Operadores
- . Estruturas de decisão e controle
- . Funções
- . Formulários
- . Objectos
- . Bibliotecas
- . Bases de dados
- . Exemplos
- . Prática
- . Referências
- . Questionário

### **3º módulo (nível avançado):**

Este módulo tem como objectivo apresentar ferramentas auxiliares para o desenvolvimento de aplicações web, as quais automatizando tarefas repetitivas e aceleram o processo de implementação, assegurando a utilização de boas práticas. De forma a consolidar os conteúdos, será implementado um simples gestor de conteúdos utilizando a framework symfony.

PHP – linguagem de programação:

40 horas (10 x 4 horas)

- . Segurança
- . Manutenção do código
- . Frameworks
- . Apresentação do symfony
- . Padrões de desenvolvimento
- . O modelo
- . As vistas
- . O controlador
- . Endereços URL
- . Geração automática de código
- . Plugins
- . Integração com o JavaScript
- . Implementação de um projecto: do planeamento à publicação
- . Referências
- . Questionário