PHP

Objetivos Gerais:

PHP é uma linguagem especialmente utilizada e adaptada para o desenvolvimento web.

Este curso tem o objetivo de dotar os seus participantes com os conhecimentos e capacidades que os permitam criar imagens e gráficos, arquivos PDF e animações com recurso ao PHP.

Destinatários:

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar

Carga Horária:

20 horas

Conteúdo Programático:

- ✓ **Modulo I - Revisão do ambiente:**
 - Configuração do Apache;
 - Configuração do PHP.

- ✓ **Modulo II - Revisão de acesso à base de dados:**
 - Linguagem SQL;
 - Aceder a uma base de Dados;
 - Conexão com o servidor;
 - Seleção da base de dados;
 - Execução de queries SQL;
 - Tratamento de resultados de query SELECT.

- ✓ **Modulo III - Trabalhar com arquivos:**
 - Função para criar, aceder e remover arquivos;
 - Abrir arquivos ASCII, navegar e obter o seu conteúdo;
 - Controlar diretórios;
 - Gravar arquivos personalizados para a aplicação;
 - Gerar arquivos em RTF – Rich Text Format.

- ✓ **Modulo IV - Utilizar sessões:**
 - O que é uma sessão?
 - Configurações Básicas;
 - Configurações no php.ini;
 - Sintaxe de uso;
 - Controlar a sessão pelo login do utilizador.

- ✓ **Modulo V – Datas:**
 - Principais Funções;
 - Controlo de data e hora;
 - Integrar e validar dados com a base;
 - Gerar arquivos de log com datas para a aplicação.

- ✓ **Modulo VI - Gráficos e imagens:**
 - Utilizar a GDLib;
 - Criar imagens;
 - Todas as funções da biblioteca;
 - Utilizar a JpGraph.

- ✓ **Modulo VII - Relatórios em PDF:**
 - Vantagens e benefícios;
 - Bibliotecas disponíveis: PDF Lib e FPDF;
 - Gerar relatórios a partir de formulários HTML;
 - Gerar relatórios a partir da base no PostgreSQL.

- ✓ **Modulo VIII - Orientação a objetos:**
 - Recursos da linguagem;
 - Sintaxe básica: definições de classes, métodos e atributos;
 - Utilizar construtores de classes para instanciar objetos;
 - Herança e referência à classe pai pela classe filho;
 - Criar uma pequena aplicação totalmente O.O.

- ✓ **Modulo IX - criptografia com PHP:**
 - Sobre segurança em sistemas Web;
 - Uso de recursos da linguagem;
 - A biblioteca Mcrypt;
 - Exemplo de aplicação: login com dados criptografados na base PostgreSQL.