

PHP

Objetivos Gerais

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.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Manipular dados com qualquer base de dados, de qualquer formato, SQL ou No-SQL;
- Importar e exportar dados, trabalhados ou não, gerando ficheiros de diversos formatos: JSON, XML, PDF, entre outros;
- Criar gráficos ou imagens dinamicamente;
- Controlar as sessões dos utilizadores, com ou sem autenticação;
- Dominar a programação por objetos em PHP;
- Receber ou enviar correios eletrónicos dinamicamente;
- Comunicar com o navegador de Internet do cliente dominando o fluxo de pedidos de modo a poder-se criar funcionalidades como pesquisas, compras virtuais, recolha de estatísticas, entre outras;
- Estabelecer comunicações HTTP com outros servidores para a troca automática de dados;
- Controlar os erros de uma aplicação;
- Escrever código que possa ser reutilizado em outros projetos e possa ser integrado em projetos de equipas;
- Utilizar comunicações encriptadas e proteger a aplicações contra-ataques.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os programadores que pretendam aprofundar os seus conhecimentos de programação web.

Carga Horária

20 horas

Conteúdo Programático

Módulo I - Revisão do Ambiente

- Configuração do Apache;
- Configuração do PHP.

Módulo 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.

Módulo 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.

Módulo IV - Utilizar Sessões

- O que é uma sessão?
- Configurações Básicas;
- Configurações no php.ini;
- Sintaxe de uso;
- Controlar a sessão pelo login do utilizador.

Módulo 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.

Módulo VI - Gráficos e Imagens

- Utilizar a GDLib;
- Criar imagens;
- Todas as funções da biblioteca;
- Utilizar a JpgGraph.

Módulo 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.

Módulo 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.

Módulo 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.