

## PHP

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

- **Nível:** Intermédio
  - **Duração:** 30h
- 

### Sobre o curso

No curso de **PHP** irás adquirir os conhecimentos necessários para programar estruturalmente e em OOP.

Com a explosão do comércio electrónico, a Internet é cada vez mais o local adequado para a realização de negócios.

O **PHP**, como linguagem open-source, é cada vez mais utilizado pelas empresas que procuram uma solução flexível e, ao mesmo tempo, com baixos custos de implementação. O PHP e o MySQL tornam possível uma fácil integração do seu site com bases de dados, fornecendo ao cliente e utilizador a informação de que necessita, em tempo real.

É uma linguagem Server Side, que permite o desenvolvimento de código que poderá ser embutido em páginas HTML. No entanto, é uma linguagem mais direccionada para aplicações *back-end* permitindo a implementação e desenvolvimento de *Web Services* mais elaborados ou simples API's de ligação a bases de dados.

---

### Destinatários

Programadores que pretendam aprofundar os seus conhecimentos de programação web.

---

### Objetivos

O curso de PHP pretende dotar os formandos de conhecimentos necessários para programar estruturalmente e em OOP. Permite a criação de WebSites/WebApps dinâmicos – através da interação com uma base de dados MySQL – e a gestão de ficheiros do servidor.

---

### Pré-requisitos

O formando deverá ter um bom entendimento da linguagem HTML e MySQL.

---

## Metodologia

Formação Presencial ou Live Training (Formação Online Síncrona).

---

## Programa

- Introdução ao PHP
- Funções
- Arrays
- Strings
- OOP
- Programação Web
- Integração com MySQL
- Streams
- Trabalhar com diretorias

### Introdução ao PHP

- Anatomia de um script
- Tipos de dados
- Variáveis e operadores
- Estruturas de controlo e decisão
- Gestão de erros

### Funções

- Sintaxe base
- Retornar valores
- Domínio de variáveis (scope)

### Arrays

- Introdução às arrays
- Operações (comparação, contagem, pesquisa e gestão de elementos)
- Iterações (ponteiros)
- Ordenação

### Strings

- Introdução às strings
- Comparação, pesquisa e substituição de caracteres
- Formatação

### OOP

- Declarar uma classe e criar instâncias
- Métodos e propriedades
- Interfaces

#### Programação Web

- Formulários e URLs (GET, POST, Uploads)
- HTTP Headers (redireccionamento, cookies, sessões)
- Envio de emails (função mail)

#### Integração com MySQL

- Abrir e fechar uma ligação ao MySQL
- Executar comandos SQL
- Processar dados da base de dados

#### Streams

- Aceder a ficheiros

#### Trabalhar com diretorias