

## PHP

### Programação

- **Formato:** Mentored - Presencial
  - **Preço:** 415€ ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
  - **Horário:** Flexível das 2ª a 6ª das 9h às 21h30 e Sábados de manhã
  - **Duração:** ~80h
  - **Validade:** 3 meses
- 

## Apresentação

A **linguagem PHP** é uma linguagem open source amplamente utilizada pelas empresas uma vez que é, simultaneamente, uma solução poderosa e com baixos custos de implementação. O PHP e o MySQL tornam possível uma fácil integração do seu website com bases de dados, fornecendo ao cliente e ao utilizador a informação que precisam em tempo real.

Ao longo do **curso de PHP** aprenderás a tirar partido de todas as funcionalidades do PHP: desde os aspectos básicos até à manipulação de bases de dados, passando pelas funções gerais relacionadas com o email, formulários, cookies e sessões, entre outros aspetos.

O curso PHP inclui uma componente teórica, com a exploração dos conteúdos passo a passo, e uma componente prática, que inclui uma bateria de exercícios práticos destinados a ajudar a apreensão dos conteúdos e o domínio desta linguagem de programação.

## OBJETIVOS

No final deste curso, saberás:

- Instalar e configurar o PHP;
- Usar funções (array, calendar, date, etc);
- Usar funções para tratamento de ficheiros;
- Usar e validar formulários;
- Instalar e configurar o MySQL;

- Criar e gerir bases de dados em MySQL;
  - Funções PHP para lidar com o MySQL;
  - Programação Orientada a Objectos (POO);
  - Usar Padrões de desenho;
  - Capturar e tratar exceções;
  - Utilizar classes (loja online, chat, etc).
- 

## Destinatários

O curso PHP destina-se a todos os interessados em desenvolver competências em desenvolvimento web com base na linguagem PHP.

---

## Pré-requisitos

Conhecimentos prévios da linguagem XHTML.

---

## Metodologia

- Modelo de **aprendizagem adaptado ao teu ritmo**: Cada formando define a velocidade de aprendizagem;
  - **Horários flexíveis e sem necessidade de agendamento** de aulas: Avança no curso consoante a tua disponibilidade;
  - Formação disponível em **e-learning**: Escolhe se queres realizar o curso **à distância e/ou presencialmente**;
  - **Apoio permanente do formador**, presencial e online: Avança na matéria sem dúvidas;
  - Conteúdos práticos, com **simulações reais** explicados passo a passo;
  - Inclui exercícios de **avaliação sumativa**, com o propósito de testar os conhecimentos adquiridos;
  - **Sem número máximo de horas** de aprendizagem, dentro da validade do curso: Só terminas o curso quando já não tiveres dúvidas.
- 

## Programa

- Introdução ao PHP
- Conceitos Básicos
- Funções

- Funções para Tratamento de Ficheiros (FileSystem)
- Formulários
- Cookies
- Base de Dados – MySQL
- Base de Dados – PHP e MySQL
- Introdução ao PHP Avançado
- Programação Orientada a Objectos (POO)
- Padrões de Desenho
- Excepções
- Utilização de classes
- Gestão e Acesso à Base de Dados – MySQL
- Conceitos específicos

## **Introdução ao PHP**

- Noções Básicas
- Requisitos
- Instalação e configuração do PHP

## **Conceitos Básicos**

- Sintaxe
- Tipo de Dados
- Variáveis (inclui variáveis dinâmicas)
- Constantes
- Funções de output (echo e print)
- Operações (aritméticas e com strings)
- Controlo de Fluxo

## **Funções**

- Array
- Calendar
- Date
- Directory
- String

- Mail
- Math
- Misc

## **Funções para Tratamento de Ficheiros (FileSystem)**

- O Objecto FileSystemObject
- Funções de Manipulação de Ficheiros
- Escrever e Ler sobre Ficheiros

## **Formulários**

- Tratamento de formulários
- Validação de dados
- Envio de dados por mail

## **Cookies**

- Gestão de Sessions
- Ficheiro de sistemas do PHP

## **Base de Dados – MySQL**

- Instalação e Configuração do MySQL
- Criação e manutenção de bases de dados em MySQL em modo de comando
- Utilização de ferramentas de interface gráfico de operação com o MySQL

## **Base de Dados – PHP e MySQL**

- Noções Básicas
- Conexões às Bases De Dados
- Manipulação de Base de Dados: Inserção, Actualização, Apresentação e Eliminação de Dados.
- Funções PHP para lidar com o MySQL

## **Introdução ao PHP Avançado**

- Instalação do PHP
- Configuração de um site

## **Programação Orientada a Objectos (POO)**

- Conceitos de POO
- Classes
- Atributos
- Métodos
- Modificadores de Acesso
- Métodos construtores e destrutores
- Herança
- Classes Abstractas
- Interfaces
- Autoload de classes
- Serialização

## **Padrões de Desenho**

- Conceitos de Padrões de Desenho
- Padrão Abstract Factory
- Padrão Singleton
- Padrão Decorator
- Padrão Façade

## **Excepções**

- Captura e Tratamento de Excepções
- Classe Exception
- Desenvolvimento de classes próprias de excepção

## **Utilização de classes**

- Conceitos de utilização de classes
- Geração de miniaturas de imagens
- Calendário dinâmico

- Upload de ficheiros
- Classes com acesso à base de dados
- Carrinho de Compras
- Loja Online
- Chat
- Fórum

## **Gestão e Acesso à Base de Dados – MySQL**

- Instalação e Configuração do MySQL
- Utilização de ferramentas de interface gráfico de operação com o MySQL
- Criação de base de dados MySQL
- Concepção do esquema de tabelas e construção de tabelas
- Relacionamento entre tabelas
- Comandos SQL
  - SELECT
  - INSERT
  - DELETE
  - UPDATE
- Cruzamento de dados entre tabelas (JOIN)
- Funções agregadoras e escalares

## **Conceitos específicos**

- Sessões em PHP
- Autenticação HTTP
- Fundamentos de segurança