



Web Development

Web Design & Development

- **Formato:** Mentored - Online
 - **Preço:** 1490€ (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
 - **Horário:** Flexível das 24h/24h
 - **Duração:** ~140h
 - **Validade:** 6 Meses
 - **Promoção:** Curso em Campanha - 40% Desconto - 894€
-

Apresentação

No curso **Web Development**, da Alta Lógica, os formados aprenderão as competências essenciais para a **programação, desenvolvimento e design de websites**.

A primeira parte do curso está focada na construção e design do site e inclui formação na linguagem de marcação **HTML5** e em **Cascading Style Sheets (CSS3)**.

A segunda parte deste curso de formação está focada na vertente de desenvolvimento web, e inclui a aquisição de conhecimentos e competências para o desenvolvimento de websites dinâmicos, com recurso à linguagem de programação **PHP** e a **MySQL**, e conhecimentos de **Javascript** e **JQuery**, que possibilitam o desenvolvimento de conteúdo dinâmico e interativo que é executado do lado do cliente.

Destinatários

Todos os interessados em desenvolver competências de Web Development e desenvolver sites estáticos ou dinâmicos (com recurso a Javascript, JQuery ou PHP).

Pré-requisitos

Conhecimentos de informática na ótica do utilizador.

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;
- Todos os conteúdos são **disponibilizados em formato digital**;
- 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

O percurso Web Design & Development inclui os seguintes módulos:

- HTML5+CSS3
- Javascript+jQuery
- SQL (com MySQL)
- PHP

HTML5+CSS3

Introdução ao HTML 5

- Fundamentos
- Estrutura de uma Página
- Elementos e Atributos
- Estrutura do DOM (Document Object Model)
- Incorporação de Scripts

Elementos do HTML

- Doctype
- Elemento HTML
- Elemento HEAD
- Elemento BODY

- CSS3 (Cascading Style Sheets)
 - Estilos Inline
 - Estilos Internos
 - Estilos Externos
- Listas
- Ligações
 - Internas
 - Externas
 - Híbridas
- Imagens
- Backgrounds
- Modelo de Caixa
- Tabelas
- Formulários
- Organização de uma Página
- Inline Frames
- Etiqueta BASE
- Semântica do HTML5

Grafismo

- Detecção do Suporte ao Elemento Canvas
- Sistema de Coordenadas
- Figuras Simples
- Paths
- Transformações
- Utilização de Texto
- Gradientes
- Imagens
- Aplicação de Sombras
- Manipulação de Pixéis
- Animações
- Utilização do Elemento SVG

Multimédia

- Vídeo, Áudio, Contentores e Codecs
- Elemento Vídeo
- Detetar o Suporte ao Elemento Vídeo
- Carregamento de um Vídeo
- Interface HtmlMediaElement
- Elemento Áudio

Formulários Web

- Construção de um Formulário
- Detecção de Formulários em HTML5
- Placeholder
- Autofocus
- Autocomplete
- List e Datalist
- Required
- Endereços de email
- URLs
- Números
- Sliders
- Datas e Horas
- Pesquisa
- Telefone
- Cores
- Validação de Formulários

JAVASCRIPT + JQUERY

JavaScript

- Introdução ao JavaScript
- Tipos de Dados
- Operadores
- If Else
- Matemática
- Variáveis
- Funções Callback
- Funções
- Variáveis Globais e Locais
- Ciclos
- Arrays
- Switch
- Objetos
- Classes
- Canvas e Animação
- JavaScript HTML e CSS
- Validação de Formulários

JQuery

- Introdução ao JQuery
- A sintaxe do JQuery
- Primeiro JQuery
- Seletores
- Eventos
- Métodos HTML e Classes
- Efeitos de Animação
- JQuery UI

SQL (COM MYSQL)

Introdução ao SQL

- Conceitos Básicos sobre Bases de Dados
- Instalação e Configuração do MySQL e MySQL Workbench
- Uso do MySQL Workbench para aceder á Base de Dados

Criação, Eliminação e Alteração de Bases de Dados e Tabelas

- Criação de uma Base de Dados
- Criação de uma Tabela
- Eliminação de uma Base de Dados
- Eliminação de uma Tabela
- Alteração de uma Tabela

Tipos de Dados em SQL

- Tipos Numéricos
- Tipos de Cadeia
- Tipos de Data

Inserção e Atualização de Dados

- Inserção de Registos
- Eliminação de Registos
- Actualização de Registos

Pesquisa de Dados

- Clausula SELECT
- Pesquisa de Todos os Elementos da Tabela
- Pesquisa de Colunas Especificas
- Pesquisa com Critérios (WHERE)
- Pesquisa com Múltiplos Critérios (AND e OR)

- Ordenação de Dados (ORDER BY)
- Utilização de Wildcards
- Clausula IN

Restrições SQL

- NOT NULL
- UNIQUE
- PRIMARY KEY
- FOREIGN KEY
- CHECK
- DEFAULT

Relações entre Tabelas

- Chave Primária
- Chave Estrangeira
- Auto-Incremento

Consulta com Múltiplas Tabelas

- Alias
- Join
- Inner Join
- Left Join
- Right Join
- Full Join
- Union

Funções

- Funções de Agregação
- AVG() – Média
- COUNT() – Número de Registos
- FIRST() – Primeiro Valor
- LAST() – Último Valor
- MIN() – Menor Valor
- MAX() – Maior Valor
- SUM() – Soma
- Funções Escalares
 - UCASE() – Converte para Maiúsculas
 - LCASE() – Converte para Minúsculas
 - MID() – Extrai Caracteres

- LEN() – Número de Caracteres
- ROUND() – Arredonda um Valor com Casas Decimais
- NOW() – Data e Hora Atual
- FORMAT() – Formata o Campo a ser Mostrado

Utilização do SQL em Linguagens de Programação

- Java
- PHP
- VB.net
- C#
- Access VBA

PHP

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 Objeto 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, Atualização, 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 Objetos (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

Exceções

- Captura e Tratamento de Exceções
- Classe Exception
- Desenvolvimento de Classes Próprias de Exceção

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
- Conceção 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