

Programação em HTML5 e CSS3

Objetivos Gerais

HTML e CSS são linguagens usadas na construção de páginas na internet, que atuam de forma complementar.

Este curso tem como objetivo fazer a distinção entre estas duas linguagens e compreender as suas aplicabilidades ao nível da criação e formatação de páginas web.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos estarão aptos a:

- Utilizar as funcionalidades das linguagens HTML5 e CSS3 para a construção de websites.

Destinatários

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar conhecimentos na área.

Carga Horária

20 horas

Conteúdo Programático

Módulo I - Apresentação do HTML 5

- Tecnologias associadas;
- Suporte;
- Tipo de documento;
- Codificação;
- Alterações de Etiquetas e Atributos.

Módulo II - Novos Elementos

- Elementos Semânticos;
- Figuras e legendas, Realce, Barra de progresso;
- Medidor, Data e hora, Possibilidade de Quebra de Linha;
- Elementos Multimédia;
- Vídeo e Áudio;
- Formatos de Multimédia;
- Formulários;
- Novos Tipos de dados e atributos;
- Lista de dados;
- Validação de formulários;

- Organização e Envio.

Módulo III – Estrutura

- Elementos de estrutura de página: Cabeçalho, Navegação e Rodapé;
- Elementos de estrutura de conteúdos: Artigos, Secções, Grupos de Título, Complementos.

Módulo IV - Apresentação do CSS3

- Apresentação e Suporte;
- Reinicialização de Estilos.

Módulo V - Tipos de Letra Web

- Utilização e Referência em HTML e CSS;
- Combinação de Tipos;
- Tipos de letra locais.

Módulo VI – Cores

- Novos Nomes;
- Esquemas de cores: RGBA, HSL, HSLA.

Módulo VII – Fundos

- Tamanho e Origem da imagem de fundo;
- Corte do fundo;
- Múltiplas imagens de fundo.

Módulo VIII - Tamanho de Caixa e Sombras

- Tamanho da caixa;
- Sombras e Propriedades;
- Sombra interna e múltiplas sombras.

Módulo IX – Gradientes

- Gradiente Linear e Radial;
- Repetições de gradiente.

Módulo X – Limites

- Limites com imagem;
- Repetição e Medidas;
- Cantos arredondados.

Módulo XI - Propriedades de Texto

- Sombra no Texto;
- Transbordo e Quebra de palavras;
- Texto em colunas.

Módulo XII – Seletores

- Posição;
- Atributos;
- Pseudo-seletores e outros seletores.

Módulo XIII - Web Design Responsivo

- Múltiplos Dispositivos;
- Consultas de média;
- Elementos flexíveis;
- Grelha fluída;
- Mobile first;
- Mostrar e ocultar conteúdo;
- Navegação;
- Redimensionamento em dispositivos móveis.

Módulo XIV - Transformações 2D

- Rotação;
- Redimensionamento;
- Distorcer;
- Mover;
- Origem da transformação.

Módulo XV - Transformações 3D

- Perspetiva;
- Ponto de fuga;
- Funções de transformação;
- Esconder o lado inverso.

Módulo XVI – Transições

- Propriedades e duração;
- Atraso e Funções de temporização;
- Curvas cúbicas de Bézier;
- Funções de escada;
- Combinar transições;
- Propriedades que podem ser animadas.

Módulo XVII – Animações

- Keyframes e duração;
- Atraso e Funções de temporização;
- Personalizar animações;
- Iteração, Direção, Estado da animação;
- Modo de preenchimento.