

DESENVOLVIMENTO WEB COM HTML, CSS E JAVASCRIPT

40 horas

SOBRE

NÓS

Fundada em 2004 a partir da sede de transformação dos irmãos Paulo e Guilherme Silveira, a Caelum encara tecnologia com seriedade, paixão e envolvimento.

Com nossos cursos, já trouxemos milhares de pessoas para o movimento da transformação digital.

Temos na bagagem muitas horas de ensino e mudamos a carreira de mulheres e homens dedicados, inquietos e que levam a tecnologia a sério.

Não temos todas as respostas, mas sabemos que a educação e a tecnologia são os meios para alcançá-las

PRO- GRAMA

Um curso para quem quer dominar as melhores técnicas de desenvolvimento Web. Voltado ao programador de interfaces preocupado com a semântica perfeita, estilos CSS poderosos e JavaScript correto e funcional. Um curso dedicado a criar interfaces Web com experiência rica do usuário, estruturação correta e otimizações.

O conteúdo do curso aborda o domínio de HTML, incluindo alguns exemplos do novo HTML 5. Além,

claro, de tirar o máximo proveito de CSS, também já conhecendo algumas das novas possibilidades do CSS 3. Tudo com tableless, código semântico outras boas práticas e técnicas avançadas.

Também é necessário ao programador de interface/web master um bom conhecimento de programação JavaScript. Por isso, o curso aborda tópicos como linguagem JavaScript, manipulação dos elementos da página e enriquecimento da experiência do usuário com jQuery. Para completar, tópicos de design responsivo para mobile, Twitter Bootstrap e otimizações para melhorar a velocidade de carregamento da página.

O curso complementa também programadores experientes que pretendem melhorar suas técnicas no client-side, além de preparar novos profissionais que estão iniciando com programação server-side e pretendem ter uma visão mais completa de como desenvolver sistemas para Web.

CONSTRUA UM SITE DO ZERO

Você sabe como funciona um site? O que acontece quando digita um endereço no navegador e aperta Enter? Sabe como criar um site do zero? Você vai descobrir! No início do curso falaremos sobre tudo isso e na primeira aula já criaremos uma das páginas do nosso site.

UM SITE PARA TODAS AS PESSOAS

Qualquer pessoa deve conseguir navegar pelo nosso site. Não importa se ela está numa tela grande ou pequena, usando mouse e teclado ou uma tela sensível ao toque, se tem 100% ou 0% da visão ou usa um computador antigo. Durante o curso veremos na prática a técnica chamada de Progressive Enhancement que guiará nosso código e facilitará a escrita do código para que ele funcione também para outras pessoas além de você.

TRANSFORME TUDO EM CÓDIGO HTML E CSS

Durante o curso criaremos o site de uma escola de música, que possui várias páginas. Nenhuma delas está pronta e só teremos as imagens com os desenhos delas para nos basearmos. Com as aulas, vamos aprender e escrever todo o código e transformar essas imagens em um site de verdade. Com o que faremos durante o curso, você terá tudo para fazer o mesmo com outros projetos de sites.

DEIXE UM SITE INTERATIVO E ANIMADO COM CSS e JS

Seu site não vai ficar parado! Quando alguém clicar em botão, ele precisa afundar e quando selecionar, mudar de cor. Para se cadastrar na nossa newsletter, as pessoas precisam preencher e enviar um formulário. Na página de matrícula de cursos, elas vão escolher os cursos que querem fazer e devem conseguir ver a carga horária total do que selecionaram. Seu site fará tudo isso. Programando todas essas funcionalidades, entenderemos na prática como um site pode se tornar interativo e animado com CSS e JS.

ESCREVA CÓDIGOS ORGANIZADOS

Criar um site é ótimo, mas não faremos isso de qualquer jeito. Durante todo o curso, vamos organizar nosso código e escrevê-lo seguindo boas práticas. No HTML escreveremos um código semântico usando as melhores tags para cada caso. No CSS usaremos o padrão BEM, que facilita o entendimento e manutenção do código. Também vamos arrumar nossos arquivos CSS de forma que facilite a localização dos códigos.

EMEN-

TA

SOBRE O CURSO - O COMPLEXO MUNDO DO FRONT-END

- O curso e os exercícios
- O projeto de e-commerce
- Tirando dúvidas com instrutor
- Tirando dúvidas online no GUJ
- Bibliografia
- Para onde ir depois?

INTRODUÇÃO A HTML E CSS

- Conteúdo na Web
 - Sintaxe do HTML
-

- Estrutura de um documento HTML
- Tags HTML básicas
- A estrutura dos arquivos de um projeto
- Editores e IDEs
- Sintaxe CSS
- Propriedades básicas CSS
- Estilizando com CSS e inclusão de uma folha de estilos
- Alinhamento e estilização de texto
- Herança e Inherit
- Propriedades de fundo
- Bordas
- Cores na Web
- Dimensões, margens e espaçamento
- Classes CSS
- Padrões de CSS 'BEM'
- CSS Reset
- Listas e Links HTML
- Tags estruturais
- HTML semântico
- Seletores de ID e filho
- Fluxo do documento e Float
- O futuro e presente da Web com o HTML

PROGRESSIVE ENHANCEMENT

- Página Responsiva
- Um site para todos dispositivos
- Evoluindo o design para tablet e desktop
- Viewport
- Media queries breakpoints
- Prefixos

HTML SEMÂNTICO E O DESENVOLVIMENTO DE UMA PÁGINA

- Um pouco sobre o mercado
-

- O projeto MusicDot
- Mobile-first
- Quebrando e analisando o layout
- Display: Inline, Block, Inline-block, Flex e Grid
- Box model e box-sizing
- Position: Static, Relative, Absolute e Fixed
- Trabalhando com ícones
- Pseudo-classes
- Pseudo elementos
- Propriedades de caixa e propriedades de conteúdo
- Transitions

- Transforms

ESTILIZANDO COM BOOTSTRAP

- O Bootstrap
- Bootstrap components
- Como funciona a estilização com Bootstrap

JAVASCRIPT E INTERATIVIDADE NA WEB

- História do JavaScript
- Características da linguagem
- Console do navegador

- Sintaxe básica
- Variáveis e funções
- Concatenação
- A tag script e arquivo externo
- O que é DOM
- Acessando o DOM
- Manipulando o DOM com eventos
- Funções anônimas
- Manipulando Strings e números

APÊNDICE: JQUERY

- A função \$
-

- Seletores jQuery
- Blocos de repetição
- Cuidados com o jQuery
- Plugins

APÊNDICE: INTEGRAÇÕES COM SERVIÇOS WEB

- Integrações
- iFrames
- Vídeo embutido com YouTube
- Fontes customizadas com @font-face
- Serviço web fonts

APÊNDICE: OTIMIZAÇÕES DE FRONT-END

- HTTP, HTTP2 e HTTPS
- Princípios de programação distribuída
- Ferramentas de diagnóstico
- Compressão e minificação
- Diminuir o número de requests
- Image Sprites

APÊNDICE: SUBINDO SUA APLICAÇÃO NO CLOUD

- Como escolher um provedor
- O Umblar e GitHub Pages
- Criando conta
- Preparando o projeto
- Enviando o projeto

APÊNDICE: MAIS INTEGRAÇÕES COM SERVIÇOS WEB

- Botão de curtir do Facebook e Twitter

INVES-

TIMEN-

TO

10 parcelas de
R\$ 269,00

INVESTIMENTO TOTAL
DE R\$ 2690,00

FICOU ALGUMA DÚVIDA?

SP

T. +55 11 5571 2751

R. VERGUEIRO, 3185 - 8 ANDAR

RJ

T. +55 21 2297 0033

R. DO OUVIDOR, 50 - SALA 201

BSB

T. +55 61 3039 4222

SCS QD. 8 BL. B-050 - SALA 521

TEM UMA IDEIA?

#DESENVOLVA

Caelum: