

PROGRAMMA CORSO SVILUPPO FRONT END LIVE

SENIOR TRAINER ANTONIO BRUNO

PARTE 1 - WEB DESIGN – HTML, CSS E BOOTSTRAP

WWW. WORLD WIDE WEB

- Come è fatto un sito Web
- Browser, e altri programmi interpreti
- IDE
- Introduzione HTML/CSS/JS (Web development trifecta)
- Accenni / storia HTML
- Struttura HTML head e body
- Esercitazione

PREREQUISITI

- Installazione Ambiente di Sviluppo
- GIT, versionamento del codice
- GITHUB
- Git Pages

HTML, TAG DI BASE

- Tag per il testo
- Tag per enfasi del testo
- Tag di base “secondari”
- Tag hr
- Tag per elenchi
- Commenti e indentazione del codice
- Tabelle
- Esercitazione

TAG LINK, MAILTO, IMAGES

- Tag per link e attributi del tag
- Ancore HTML
- Link assoluti e relative
- Navigazione tramite link ipertestuali
- Tag iFrame
- Esercitazione
- MailTo Link
- Il tag per le immagini (tag img)

- Esercitazione

ELEMENTI BLOCK E INLINE

- Tag DIV
- Tag Span
- Attributo style
- Esercitazione

HTML5, NUOVE FUNZIONALITÀ INTRODOTTE CON LA VERSIONE 5

- Tag del Web semantico (nav, article, section, aside, header, footer)
- Nuovi attributi definiti per Form, Input e Button
- Esercitazione, utilizzo dei tag del web semantico
- Creazione di Form con HTML
- Nuovi Elementi introdotti per i Form con HTML5
- Validazione form (Built-in, e Javascript)
- Tag FieldSet
- Esercitazione
- Tag iFrame
- Tag Multimediali (audio/video)
- Datalist, e Output Element
- Tag Canvas
- Esercitazione

ALTRI TAG – FONDAMENTI SEO

- Meta Tag e cenni di Search Engine Optimization (SEO)
- Viewport
- Source link Tag
- Web Design Tag
- Esercitazione

CSS, CASCADING STYLE SHEET

- Introduzione
- CSS in linea e Incorporare file CSS
- Media e Import
- Commenti CSS
- Regola CSS
- Browser Inspector
- Esercitazione

PROPRIETÀ CSS, FONT, COLORI E SPAZIATURE

- Proprietà del testo
- Font, Google fonts
- Colori in CSS

- Spaziature in CSS, margin e padding
- Bordi
- Box model, altezza e larghezza
- Background
- Cursori
- Esercitazione

SELETTORI CSS

- Selettori di base
- Selettori di classe e ID
- Selettore universal
- Selettore attributo
- Pseudo classi
- Pseudo elementi
- Conflitti di styling
- Esercitazione

CSS3, POSIZIONAMENTO

- Display
- Position
- Spacing
- Flex
- Grid
- Z-index
- Media Query
- Responsive utilities
- Esercitazione

CSS3, FUNZIONALITÀ AVANZATE

- Transizioni
- Opacità
- Animazioni
- Gradienti
- Trasformazioni
- Colonne
- Filtri
- Unità di misura
- Esercitazione

CSS3, PREPROCESSORI

- Cosa sono e perchè si usano i CSS pre-processor
- Preprocessori più popolari (SASS, LESS, Stylus, PostCss)
- SASS
- Esercitazione

VALIDAZIONE E TEST DI PAGINE WEB

- Validazione e test di una pagina Web (anche per dispositivi mobile)
- Determinazione della compatibilità cross-browser
- HTML Code validation
- Universal markup creation
- Esercitazione
- RWD, Responsive Web Design

BOOTSTRAP E I WEB TEMPLATES

- Cosa sono e perché sono utili
- Installare con CDN
- Installare in locale
- Esercitazione

LAYOUT CON BOOTSTRAP

- Breakpoints
- Containers
- Grid
- Columns
- Gutters
- Css Grid

COMPONENTI DI BOOTSTRAP

- Alert
- Accordion
- Badge, Breadcrumb
- Button
- Card
- Form
- Altri componenti
- Esercitazione

BOOTSTRAP AVANZATO

- Utilities
- Npm
- Scss

ESERCITAZIONE, CREARE UN SITO WEB

PARTE 2 - WEB DEVELOPMENT - JAVASCRIPT

LE BASI

- Introduzione a Javascript
- Installazione Ambiente di Sviluppo
- Tour di Javascript
- Hello World
- Esercitazione
- Variabili, costanti, comments
- Operatori aritmetici, logici, di confronto ternario
- Control flow (costrutti di condizione ed iterazione, comandi di gestione del flow code)
- Data Types e Typeof
- Array e Object
- Function and Scope
- Funzionalità aritmetica
- Date
- Lavorare con le stringhe: trim, replace, concat, length, toUpperCase, toLowerCase
- Introduzione all'Oriented Object Program
- Handling Exception (try-catch-finally-throw)
- Debugging e Use Strict

DOCUMENT OBJECT MODEL

- Introduzione al DOM
- Vanilla Javascript, interagire con il DOM
- Inner Html, Html attributes e elements
- Dialog box
- Form input validation, post submit
- Object BOM: Navigator-Window-History-Screen-Location

MODERN JAVASCRIPT

- Intro Javascript Es
- Let vs Var
- Template literal
- Arrow function
- Array e Object destructuring
- Spread operator
- Array find, map, filter
- Esercitazione
- Promises
- Async Await
- Fetch API
- JSON

REACTJS

- Evoluzione del Web: i Web components
- Panoramica dei Framework per la creazione di Web Components
- SPA Single Page Application
- Perché usare ReactJS

- Principali caratteristiche, e confronto con gli altri framework

CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE AMBIENTE DI SVILUPPO PER REACTJS

- Installazione e setup
- NPM, utilizzo e Package.Json
- Introduzione ai Transpilers (Babel)
- Introduzione a WebPack e ES6
- Organizzazione codice sorgente
- ReactJS plugin/devtools

TYPESCRIPT

- Panoramica di TypeScript, (Type safety)
- Ts Compiler
- Built-In Types
- Any e Unknown
- Disabilitare Type checking
- Null e Undefined
- Tipi dichiarati dallo Sviluppatore
- Union Types
- Types Guards
- Type Assertions
- Type Compatibility
- String Literal Types
- Mapped Types

REACT COMPONENTS

- Il mio primo React component Hello World
- Esercitazione
- JSX
- Component State (useState)
- React Hooks Api
- Gerarchia e applicazioni
- Props (Proprietà dei component)

REACT APPLICATION

- React change detection management
- Virtual DOM
- Esercitazione
- Gerarchia dei component (Smart/Dumb component)
- Data flow
- Esercitazione: costruisci una applicazione React
- Function components vs Class Components
- Proprietà di un Class Component
- State in un Class Component
- Error boundary
- Chiamate al server

CICLO DI VITA DEI COMPONENTI

- Initial Render
- Changes
- Component Unmount

GESTIONE DEGLI EVENTI

- Panoramica Eventi
- Gestione degli eventi attraverso component
- Esercitazione

REACT STYLES

- CSS e Inline Styles
- Configurazione React per Bootstrap
- Implementazione React Bootstrap components
- Esercitazione

REDUX

- Gestione dello Stato tra i Componenti
- One Store
- Provider Component
- Actions
- Reducer
- Redux
- Esercitazione

REACT ROUTER

- Panoramica React Router
- Configurazione
- Passaggio e Ricezione Parametri
- React-cookie integration
- Esercitazione

UNIT TESTING

- Tool per la fase di Unit Testing
- React Unit Testing
- React Component Testing
- React Router Testing
- Esercitazione

APPROFONDIMENTI

PROGRAMMA CORSO SVILUPPO FRONT END ON DEMAND

CORSO HTML, CSS E BOOTSTRAP ON DEMAND

SENIOR TRAINER FABIO FOLGORI

IMPARA A PROGRAMMARE CON HTML

1. PRESENTAZIONE

- Presentazione docente
- Presentazione corso

2. SITI WEB

- Come è fatto un sito web
- Browser
- IDE
- Introduzione HTML / CSS / JS
- QUIZ 1

3. INTRODUZIONE HTML E TAG DI BASE

- Accenni / storia HTML
- Struttura HTML head e body
- QUIZ 2
- Tag per il testo
- Tag per enfasi del testo
- Tag di base "secondari"
- Tag hr
- Tag per elenchi
- Commenti e indentazione codice
- Minifier / Beautifier codice
- Tabelle
- QUIZ 3

4. LINK E TAG MULTIMEDIALI IN HTML

- Tag per link e attributi dei tag
- Ancore HTML
- Link assoluti e relativi
- Navigazione tramite link ipertestuali
- QUIZ 4
- Tag iframe
- Tag svg

- Tag canvas
- Tag HTML5 audio / video
- Tag HTML5 picture
- Attributo srcset per retina
- Attributo srcset per width
- Picture con srcset
- QUIZ 5

5. TAG STRUTTURA E TAG HTML 5

- Tag div e span
- Tag di struttura HTML5
- Tag HTML5 secondari
- Validazione codice
- QUIZ 6

6. TAG PER HEAD

- Tag head
- Tag noscript
- Charset
- QUIZ 7

7. CREARE UN FORM IN HTML

- Introduzione form
- Attributi input, e tag fieldset, legend e label
- Password
- Select
- Radio e Checkbox
- Label
- Textarea
- Hidden
- Button e submit
- Email e number
- Pattern e URL
- Input HTML5
- QUIZ 8

DAI STILE ALLE PAGINE WEB CON CSS

8. INTRODUZIONE A CSS

- Introduzione CSS
- Incorporare i CSS
- Media e Import
- Commenti CSS
- Regola CSS
- Inspector
- QUIZ 9

9. PROPRIETÀ CSS, FONT, COLORI E SPAZIATURE

- Proprietà del testo
- Google Fonts
- Proprietà del testo secondarie
- Colori in CSS
- Spaziature in CSS, margin e padding
- I bordi
- Box model, altezza e larghezza
- Background
- Cursori
- QUIZ 10

10. PROPRIETÀ CSS, POSIZIONAMENTO NELLO SPAZIO

- Display
- Float e Clear
- Introduzione Flex
- Posizionamento
- QUIZ 11

11. SELETTORI IN CSS3

- Selettori di base
- Selettori di classe e ID (parte 1)
- Selettori di classe e ID (parte 2)
- Selettore universale
- Selettori combinati
- Selettore di attributo
- Selettore di attributo avanzato
- Pseudo classi
- Pseudo elementi
- Conflitti

- QUIZ 12

12. IMPARA CSS3

- Media query
- Transizioni
- Opacità
- Animazioni
- Gradienti
- Trasformazioni
- Colonne
- Filtri
- Unità di misura

IMPARA A SFRUTTARE TUTTO IL POTENZIALE DI BOOTSTRAP

13. INTRODUZIONE A BOOTSTRAP

- Cosa è e perchè è utile
- Installare con CDN
- Installare in locale
- Browser e altro

14. UTILITY

- Colore
- Testo
- Border, Clearfix, Close, Embed
- Utility varie
- Display
- Spacing
- Flex (introduzione)
- Content
- Grid
- Responsive utilities
- Responsive in utility

15. COMPONENTI

- Alert
- Badge, Breadcrumbs
- Button

- Card
- Form
- Altri componenti
- Componenti JavaScript

16. BOOTSTRAP AVANZATO

- Bootstrap 5
- SCSS e compilazione
- Github

17. CREARE UN SITO WEB

- Introduzione
- Creare un header
- Creare footer e splash
- Creare una homepage
- Creare le pagine interne

PROGRAMMA COMPLETO CORSO JAVASCRIPT E JQUERY ON DEMAND

SENIOR TRAINER FABIO DI GLORIA

IMPARA A CREARE PAGINE DINAMICHE CON JAVASCRIPT

1. INTRODUZIONE AL CORSO

- Introduzione a Javascript

2. BASICS

- Come Installare VS Code
- Fare il Setup Project VS Code
- Short Program Javascript
- Variabili, costanti, comments code
- Operatori aritmetici, logici, di confronto, ternario
- `console.log` vs `document.write`
- Control flow (costrutti di condizione ed iterazione, comandi di gestione del flow code)
- Approfondimenti

3. MORE BASICS AND OOP

- Data Types e Typeof
- Array and Objects
- Function and Scope
- Uses Math
- Uses Date
- String methods: trim, replace, concat, length, toUpperCase, toLowerCase
- Introduzione all'Oriented Object Program
- Advanced Oriented Object Program
- Handling Exception (try-catch-finally-throw)
- Debugging and Use Strict
- Approfondimenti

4. DOCUMENT OBJECT MODEL AND BROWSER OBJECT MODEL

- Introduzione al DOM
- Traversing DOM, createdocument, getElementById class e tagname, setAttribute
- Inner Html, Html attributes and elements
- Dialog box
- Form Input validation, getpost process submission
- Events
- Objects BOM: Navigator-Window-History-Screen-Location

5. ECMASCRIPT

- Intro Javascript ES
- let vs var
- Template literal
- Arrow function
- Array ed object destructuring
- Spread operator
- Array find, map, filter
- Approfondimenti

6. JAVASCRIPT WITH JQUERY

- Sintax
- Selectors
- Events
- Hide, Show, Fade, Callback, Slide ed Animate
- JQuery DOM
- Approfondimenti

7. MORE ECMASCRIPT CON NODE JS, EXPRESS JS

- Async Await

- Promises
- Fetch API
- JSON
- Intro a Node JS
- Http Request e Http Response
- Create web server
- Express JS
- Conclusione corso