

CORSO FRONT – END DEVELOPER (160 ORE)

Introduzione al Web (8 ore)

- **Storia e Struttura del Web:** Evoluzione del web, differenze tra web statico e dinamico.
- **Funzionamento del Web:** Browser, HTTP/HTTPS, DNS, hosting.
- **Strumenti di Sviluppo Essenziali:** Panoramica di editor di codice (VS Code), strumenti di debug del browser, introduzione a Git e GitHub.

HTML (24 ore)

- **Struttura di Base e Elementi:** DOCTYPE, head, body, elementi di testo, div.
- **Elementi Multimediali:** Gestione di immagini, video, audio.
- **Form e Input:** Tipi di input, validazione, gestione dei form.
- **Tabelle e Liste:** Creazione e formattazione di tabelle, liste ordinate e non ordinate.
- **HTML5 Semantico:** Section, article, aside, header, footer.
- **Integrazione di Google Maps e Video YouTube:** Utilizzo di iframe per integrare contenuti esterni.

CSS (40 ore)

- **Selezione Avanzata:** Combinatori, pseudo-classi, pseudo-elementi.
- **Stili di Testo e Font:** Font personalizzati, icone (FontAwesome), variabili CSS.
- **Layout:** Flexbox approfondito, Grid Layout con esempi pratici, posizionamento (relative, absolute, fixed, sticky).
- **Animazioni e Transizioni:** Creazione di animazioni CSS, keyframes, transizioni su hover.
- **Responsive Design Approfondito:** Breakpoints, immagini responsive, tecniche di nascita/visualizzazione.
- **Introduzione a Tailwindcss:** Introduzione al framework css Tailwindcss



JavaScript (32 ore)

- **Introduzione alla programmazione:** Introduzione ai concetti basilari di programmazione variabili, costanti, array, cicli
- **Gestione del DOM:** Gestione del DOM html
- **Form Handling:** Validazione lato client, manipolazione dei dati del form.
- **Fetch API e AJAX:** Chiamate HTTP asincrone, gestione di JSON.

React (32 ore)

- **Gestione dello Stato Locale:** useState in dettaglio, useContext per lo stato globale.
- **Effetti Collaterali:** Uso avanzato di useEffect, custom hooks.
- **Gestione degli eventi:** Gestione degli eventi del DOM
- **Routing Approfondito:** Parametri dinamici, nested routing.
- **Gestione Stato Globale:** Introduzione a Redux

Progetto di Gruppo (24 ore)

- **Definizione del Progetto:** Brainstorming, scelta del progetto, definizione dei requisiti.
- **Sviluppo Front-end:** Divisione compiti, codifica collaborativa, code review.
- **Testing e Debugging:** Testare l'applicazione, identificare e risolvere i bug.
- **Presentazione e Feedback:** Presentazioni finali, ricezione di feedback, riflessione sul processo di apprendimento.