



TECNICHE DI PRODUZIONE PAGINE WEB CON HTML E CSS3

Durata 40 ore

PROGRAMMA

Questo corso ha lo scopo di presentare le caratteristiche di HTML 5, i suoi nuovi elementi sintattici e il loro utilizzo. Verrà inoltre presentata la formattazione del layout delle pagine web attraverso i nuovi elementi previsti dai CSS3. Verranno costantemente svolti esercizi ed esercitazioni pratiche al fine di mettere in pratica quanto appreso e verificarne l'acquisizione. Saranno ripresi i concetti relativi allo sviluppo sostenibile e alle pari opportunità: si esamineranno siti web relativi alle pari opportunità e i temi dello sviluppo sostenibile verranno affrontate esaminando le modalità di utilizzo sostenibile delle risorse tecnologiche e del comportamento sostenibile sul luogo di lavoro. Verranno approfonditi gli elementi HTML5 e CSS3 che permettono di arricchire la pagina web di elementi interattivi, con il supporto di librerie basate su Javascript. Si svolgeranno esercitazioni pratiche per mettere in pratica quanto appreso. Saranno ripresi i concetti relativi allo sviluppo sostenibile e in particolare del comportamento sostenibile in aula.

CONTENUTI SPECIFICI

- Ambienti per la produzione di pagine web
- Editor per la produzione di pagine web in HTML 5: Eclipse, Aptana Studio, NetBeans, Maqetta
- Browser e supporto per HTML5 e CSS3
- Validatori del codice
- Risorse e documentazione online.
- Linguaggi di Markup e CSS
- Introduzione ai linguaggi di markup per il web
- Evoluzione del linguaggio di markup HTML
- Struttura di una pagina HTML
- Nuovi elementi HTML5
- Scenari di utilizzo
- Nozioni di base dell'HTML5
- Elementi supportati e non supportati da HTML5
- Analisi dei nuovi attributi
- Tag semantici e struttura delle pagine
- Formattazione del testo
- Utilizzo di elenchi e sfondi
- Creazione di collegamenti ipertestuali e ancoraggi
- Evoluzione dei fogli di stile: da CSS1 a CSS3
- Applicare gli stili ad un documento

- I selettori CSS3
- Gestire il posizionamento degli elementi
- Layout ed effetti con CSS3
- Il box model e la gestione di margini, bordi e spazio
- Disposizione degli elementi
- Gestione del cursore
- Le media query
- Applicare trasformazioni agli elementi
- Trasformazioni e animazioni con CSS3
- Validazione del foglio di stile
- Creare supporti alla navigazione
- Barre di navigazione testuali e grafiche
- Mappe Immagine
- Gestione degli URL
- Creare layout basati su Division
- Formattare le Division
- Gestione e formattazione delle tabelle
- Creazione, gestione e formattazione di un Forml
- Introduzione a Javascript, novita' di Javascript
- Incorporare Audio, Canvas e Video
- Creare pagine per i dispositivi mobili con HTML5 e CSS3
- Geolocalizzazione
- Web Storage
- History API