

HTML5 e CSS3

Tecniche di sviluppo web frontend - HTML5 e CSS3



Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

Obiettivi:

Il percorso è finalizzato ad approfondire le tecniche professionali di realizzazione di pagine web statiche. Si analizzeranno nel dettaglio la composizione della struttura delle pagine in **HTML5**, e l'utilizzo di fogli di stile (**CSS3**), anche avvalendosi di toolkit dedicati, come **Bootstrap**. Al termine del percorso l'allievo/a sarà in grado di utilizzare i più attuali standard di sviluppo per realizzare professionalmente pagine web statiche. Le competenze acquisite potranno essere ulteriormente implementate all'interno di moduli complementari di approfondimento, quali:

- TECNICHE DI SVILUPPO WEB FRONT END - JAVASCRIPT E JQUERY
- TECNICHE DI SVILUPPO WEB BACK END - PHP E MySQL

Pre-requisiti: conoscenze di base relative alle tecniche di sviluppo web.

In osservanza delle prescrizioni regionali, il corso potrà essere erogato anche o esclusivamente in modalità a distanza. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella Sede di via Bologna, 78 - Torino.

[Attività co-finanziate, con risorse POR FSE 2014-2020, nell'ambito della Direttiva regionale relativa alla formazione continua dei lavoratori occupati - periodo 2019-2021 approvata dalla Giunta Regionale del Piemonte con Deliberazione n. 15-8879 del 6/05/2019, prorogata con D.G.R. n. 18-4252 del 3/12/2021 e DD nr. 50 del 01/02/2022].

Programma didattico

HTML

- HTML. La struttura base di un documento
- Scrittura codice HTML
- Strumenti: Editor HTML, validatori e supporto browser
- Codifica dei caratteri
- Dichiarazione della codifica
- Differenze tra HTML, XHTML, HTML5
- Doctype e namespace
- Annidamento e chiusura dei tag
- Entità. ID name.
- Gli script. Compatibilità
- Struttura della pagina
- Gli elenchi strutturati
- Liste di definizioni
- Gestione delle immagini
- Riferimenti assoluti e relativi
- Preparare le immagini per il web
- Inserire le immagini
- Testo alternativo e descrizione lunga
- Spazio intorno alle immagini
- Collegamenti, ancore e target
- Mappe immagine. Tabindex
- Accesskey. Le tabelle
- I moduli. Gestione file multimediali e script.
- Frame e IFrame
- Gli elementi strutturali <header> <nav> <section> e blocchi semantici
- Il tag per includere un file video
- Il markup per includere un file audio
- Codec e contenitori
- Caratteristiche avanzate di HTML5
- Disegnare con le curve di Bézier
- Stili linea, Gradienti, Immagini, Animazioni
- Geolocalizzazione

CSS

- La sintassi CSS
- Selettori, classi e id
- Selettori sulla base di attributi
- Come fornire le indicazioni di stile
- Media query
- Unità di misura
- Colori
- Validare i CSS
- Proprietà specifiche per i browser
- Formattazione del testo e del paragrafo
- Font incorporati o font Web
- Le ombre
- Text-overflow
- Testo a capo
- Modifica del cursore
- Box model
- Sfondo Overflow
- Box ridimensionabili
- Visibilità
- Allineamento verticale
- Display block, inline e none
- Posizione degli elementi
- Elementi flottanti
- Flex
- Formattazione degli elenchi nidificati
- Formattazione delle tabelle
- Gestione delle immagini
- I moduli
- Trasformazioni 2D - 3D, transizioni e animazioni
- Layout a colonne

Bootstrap

- Introduzione a Bootstrap
- Iniziare a usare Bootstrap: il download
- Template HTML di partenza
- Componenti di Bootstrap, una panoramica
- Layout responsive con Bootstrap: la griglia
- Layout responsivi: funzioni avanzate della griglia
- La griglia, visibilità e disattivazione
- Personalizzare Bootstrap

- Componenti aggiuntivi: generatori visuali di temi
- Sovrascrivere i componenti di Bootstrap
- Usare classi di modifica aggiuntive
- Creare componenti custom a partire da quelli di Bootstrap
- Uso dei componenti "Javascript": la Data API

Verifica finale

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Scuola secondaria II grado / diploma professionale

Modalità di accesso: ordine d'arrivo

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 19:00-22:00 (2 gg a settimana)

Ore totali del corso: 60

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 07/10/2022

Sede: Piattaforma online

Costo: €0,00 - €198,00...

Stato: Approvato