

# Web developer

## Elementi base di sviluppo web



### Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

#### Obiettivi:

#### My new digital life!

È fatta! Possiamo affermarlo senza se e ma: il World Wide Web è il nostro mondo parallelo, l'ottavo pianeta alla giusta distanza, il secondo satellite che non aspetta il buio per spuntare.

E non dobbiamo fare nessuno sforzo per calpestarne la superficie, non servono lanci, soyuz, perdita di gravità. Anzi, serve rimanere con i piedi ben piantati a terra e una bella testa per far funzionare tutto.

E ne siamo fieri, diciamocelo! Chi di noi non sente un pizzico di orgoglio nel digitare freneticamente sul *touchscreen* dei vari dispositivi e raggiungere informazioni, cose e persone a chilometri di distanza non solo fisica? In fondo è tutto lì, pronto all'uso. Poche istruzioni di accesso, un invio dopo l'altro, un sì dopo l'altro e il gioco è fatto.

Ma la questione è: ci accontentiamo davvero delle scorciatoie e delle pappe pronte? Di tutte le piattaforme già fatte da altri, pensate da altri, colorate e popolate da altri? Per quanto tempo potremmo vivere di rendita?

Forse per sempre e senza farci troppe domande ma se sentiamo un certo fastidio nell'essere chiamati 'utente', se siamo iper polemici su menu, colori, usabilità, accessibilità dei siti altrui, se

abbiamo un cliente che non vuole un sito ma un'astronave, se sentiamo che la nostra creatività è imbrigliata in gabbie decise da altri, beh! allora il sacro fuoco dello sviluppatore web si è acceso e va alimentato al più presto!

Per parlare e scrivere ci serviamo delle mani, dell'apparato fonatorio, su questo nuovo pianeta servono altri strumenti e per parlare e scrivere serve conoscere altri linguaggi, non fatti di parole ma di tag, query, variabili.

Impara l'arte e non metterla da parte. Impara sempre e più che puoi su HTML, CSS, PHP, Javascript, Mysql.

Anche se il world wide web sembra essere un pianeta già scoperto, non rinunciare a rubare il fuoco e come un nuovo Prometeo, fonda nuovi siti!

### **Pre-requisiti di accesso:**

- Diploma. È possibile accedere con qualifica professionale o esperienza professionale coerente, previo accertamento delle competenze di base in ingresso.
- Conoscenze di base sull'uso di computer e dispositivi collegati, alla creazione e gestione di file, e alla navigazione in rete. In assenza di competenze informatiche, sarà somministrato un questionario a risposta multipla.

**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 e prorogata con D.G.R. n. 18-4252 del 3/12/2021 e DD nr. 50 del 01/02/2022].***

## **Programma didattico**

### **Elementi di base della tecnologia web e protocolli di rete**

- Funzionamento del web



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- I servizi offerti (connettività e servizi web)
- Cloud-computing (introduzione)
- Indirizzamenti e fondamenti di comunicazione IP
- Principali tool di test e debug (ping, trace, whois, AS Search, tracking info)
- Nomi a dominio e DNS
- Registrazione di un dominio
- Normative internazionali e proprietà di un nome
- Struttura gerarchica di funzionamento dei nameserver (dai nazionali agli autoritativi dei domini)
- Servizio DNS e requisiti
- Tipologia di record DNS (A, AAAA, MX, CNAME...)
- Delivery della posta elettronica
- Record ricorsivi
- Delega delle zone (es. delega terzo livello)
- La strutturazione dei servizi di rete
- Il rapporto client e server
- I protocolli layer 4 e le sessioni
- I servizi attivi su un server e le porte ad esso connesse
- Fondamenti di comunicazione protocollare (HTTP, POP3 e SMTP)
- Sistemi operativi di un server
- Server fisici e virtuali
- Servizi di hosting
- Hosting condiviso e dedicato
- Il webserver ed i suoi engine (apache e nginx - htaccess)
- Il servizio FTP per il caricamento dei dati (FTP e SFTP)

## Linguaggi di Markup e CSS

- HTML - Struttura di una pagina HTML
- Editor HTML
- Introduzione a HTML
- Struttura base HTML5
- I TAG e i loro attributi
- CSS - Fogli di stile
- Introduzione ai CSS
- Struttura e sintassi dei CSS
- Selettori, proprietà e separazione tra Aspetto e Contenuto
- Bootstrap4
- Introduzione a Bootstrap
- Template HTML di partenza
- Componenti di Bootstrap

- Layout responsive con Bootstrap: la griglia
- Layout responsivi: funzioni avanzate della griglia
- Personalizzare Bootstrap
- Componenti aggiuntivi

## Principi di programmazione, di Basi di dati e di SQL

- Il supporto al codice dinamico (PHP)
- Creazione ambiente di sviluppo per la programmazione web
- Installazione di un web server
- Condivisione di un IP con un webserver
- Installare xampp
- Configurazione server web
- Le versioni di PHP ed i moduli
- Installazione e configurazione ambiente PHP
- Il database server (MySQL)
- Installazione e configurazione database MySQL
- Esercitazioni pratiche di sviluppo di semplici interazioni web.

## 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:** 90

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 28/06/2022

**Sede:** Piattaforma online

**Costo:** €0,00 - €297,00...



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

**Stato:** Approvato