

In cammino verso il lavoro

Modalità di svolgimento

Il corso si svolge in presenza presso il Piccolo Chiostro (via Riviera 20) e in parte presso la sede della associazione comPVter (via Riviera 39) e prevede il seguente impegno: 3 giorni alla settimana (lunedì, mercoledì e venerdì) dalle 17 alle 20 per un totale di circa 35 giorni (105 ore)

È inoltre previsto l'utilizzo guidato di moduli selezionati di [Guilds42](#) che consentono certificazione delle competenze acquisite on line.

I partecipanti al primo Corso Pilota sono 11

Introduzione al coding (3h)

Entriamo nel potente mondo del coding attraverso un programma semplice ma dalle grandi possibilità: Scratch, il programma ideato dal MIT di Boston ed oggi utilizzato nei sistemi educativi di ogni ordine e grado

Soft Skill (6h)

Il percorso si pone come obiettivo la trasmissione delle conoscenze e degli strumenti socio-emotivi necessari a fronteggiare i rapidi cambiamenti lavorativi e della società del nostro tempo, per sviluppare, attraverso l'Intelligenza emotiva, Resilienza e Innovazione nei presenti, compatibilmente con le loro possibilità e secondo le loro caratteristiche individuali.

Argomenti

In particolare, oltre all'Intelligenza emotiva, verranno trattati i seguenti argomenti:

- Riacquistare la Motivazione;
- L'Ansia: comprensione e strategie di superamento;
- Il senso di Connessione e Disconnessione dalla Società e dagli altri;
- La Consapevolezza e la Gestione delle emozioni;
- Adattabilità e Resilienza;
- L'Ascolto attivo (e l'Empatia);
- L'Ottimismo di Seligman (non il bicchiere mezzo pieno, ma un insieme di

competenze, tra le quali la capacità di non arrendersi Mai).

Tutti gli argomenti saranno affrontati da un punto di vista Sociologico, secondo la formazione del Formatore, Sociologo (non quindi psicologico).

Front end (27h)

Parte I - Introduzione a Web e Programmazione (4h)

- Cos'è la programmazione
 - molte 'lingue', come comunicare ad un livello più basso
 - Laboratorio: Google Colab (alcune semplici funzioni in Python per capire la logica del PC: if..else, for loop)
- Cos'è internet, dietro la magia
 - Quiz (con Quizziz.com): qual è livello di comprensione di internet
 - Due aspetti, Telecomunicazioni, server
 - Video: come funziona internet
 - Attività: Trova l'indirizzo IP di alcuni siti
 - Server: Cos'è l'hosting
- Cosa può fare un sito: FAANG
 - Creare un business con un sito costa poco e può avere un impatto enorme
 - Attività: vota i siti da analizzare (Facebook, Amazon, Google, Airbnb)
 - Analisi dei siti votati, come funzionano

Parte II - HTML (7h)

- HTML, cosa si nasconde dietro ogni pagina web
- Come un file di testo (txt) con degli effetti speciali
- Informazioni aggiuntive: i tag
- Attività: analizza la mia pagina e trova tutti i tipi di tag (parte I), poi completa il quiz (Quizziz) con tutti i tag trovati e abbinali alla loro funzione
- Quali sono i diversi tag e cosa significano
 - Tag doppio/tag singolo
- Cosa sono gli Editor: un quaderno potenziato
- Scarica Visual Studio Code (mostra il sito a fianco mentre lo programmi)
- Attività: (parte I) ricrea questo sito (mostro un'immagine), usando gli elementi appena visti, poi verrà condiviso con tutti
- Attività: analizza la mia pagina e trova tutti i tipi di tag (parte II), poi completa il quiz (Quizziz) con tutti i tag trovati e abbinali alla loro funzione
- Altri Tags
 - Nested Tags
 - Attributi
 - Come creare commenti/DOM
 - Head + Body
- Attività: (parte II) ricrea questo sito (mostro un'immagine), usando gli elementi appena visti, poi verrà condiviso con tutti

- Hosting e Dominio
- Come Hostare il sito gratuitamente
- Attività: Carica il sito su GitHub Pages
- Google Analytics sul sito e introduzione alle metriche di attività di un sito, ad esempio numero di visite, azioni effettuate, origini del traffico.

Parte III - CSS (10h)

- CSS: Aggiungiamo Colore ai Tag
- Colore testo o Colore sfondo: la coppia property/value
- Padding/Margin + Altre Proprietà
- Come assegnare una proprietà: (1/3) In line
- Attività: ricrea questo sito (mostro un'immagine), aggiungendo i colori mostrati con metodo in line
- Come assegnare una proprietà: (2/3) Selector
- Attività: ricrea questo sito (mostro un'immagine), aggiungendo i colori mostrati con metodo selector
- Come scegliere un selector: element/class/type
- Risoluzione conflitti
- Quizziz su conflict resolution
- Viewport - come mostrare un sito su mobile
- Come impostare la grandezza e posizione
- Absolute length/Relative Length
- Attività: mostro un codice, come ci si aspetta che venga mostrato (es. scacchiera)
- Bootstrap: ci semplifica la vita (illustro esempi)
- Cosa bisogna aggiungere al codice
- Attività: aggiungi e vedi come cambia il nostro sito + piccole modifiche
- Come funziona il grid system: aspetto in base alla grandezza dello schermo

Parte IV - Oltre HTML/CSS (3h)

- Dominio e DNS
- JavaScript: if..else; for; interagire con la pagina
- Vedere il dietro le quinte di ogni sito web (Inspect)
- Attività nella console
- Aggiungere metatag al proprio sito web (SEO)
- Google Analytics, come monitorare gli accessi
- Attività: QR code e rebrandly, quanta gente scannerizza il mio QR code
- Attività: Imposta Google Analytics

(Parte V) - Statistiche e costruzione web dashboard (3h)

- statistiche di base

Diagrammi:

- bar chart
- histogram

- diagramma a torta
- Cos'è una dashboard
- Come implementare con chart.js
- Come aggiornare la dashboard da database

Back end (58h)

Parte I - CMS (15 ore)

- CMS disponibili
- Google site
- Wordpress
- Corsi online disponibili (Guils 42 + Harvard.edu)

Parte II -Framework PHP (30h)

- come funziona
- improntiamo un primo sito
- client server
- installazione del framework sulle macchine
- crud
- gestione autenticazione
- disegno della base dati
- gestione prodotti
- gestione carrello
- gestione spedizione
- gestione backend
- collegiamo la ux-ui

Parte III - Web design advanced (13h)

- Dashboard esplorazione librerie per creare dashboard (ad esempio Dash - <https://dash.plotly.com/dash-html-components>) oppure in JavaScript con chart.js (<https://www.chartjs.org/>). Sono utili per visualizzare diversi tipi di dati
- Marketing introduzione al Web Marketing
- Web analytics - advanced Analisi del traffico, parametri indici e metriche da monitorare

Web Security

Le basi di Sicurezza di un sito web (6h)

Le basi della sicurezza, i concetti e i tipi di attacchi
Come proteggere i file sui server
Mettere in sicurezza il front end e il backend
Validare i dati in ingresso
Gestione delle password
Mitigare i rischi SQL injection
Mitigare i rischi Cross side scripting
Mitigare i rischi Cross side request forgery
Mitigare i rischi Attacchi forza bruta
Mitigare i rischi Gestione dei pagamenti
Gestire i caricamenti file

Fotografia

Fotografia in studio (6h)

La luce
Il setup
L'attrezzatura
La preparazione
L'ottica e l'esposizione