

Sviluppo Web full stack con Python

200 ore

Il corso è destinato a programmatori junior, che approcceranno la metodologia di programmazione ad oggetti. Buon risalto sarà dato dalla preparazione dei discenti sulla gestione della parte grafica di un sito, in modo che i futuri programmatori junior potranno gestire nel miglior modo possibile la creazione o la manutenzione delle pagine web. Il cuore della formazione sarà dato dalla programmazione vera e propria, impattando tematiche come la padronanza dei linguaggi di scripting, fino all'implementazione del linguaggio ad oggetti Python. Verrà posta attenzione anche alla preparazione sui database, tramite il linguaggio SQL, sia con una sessione formativa appositamente studiata, sia all'interno del linguaggio di programmazione come naturale completamento della didattica sul tema.

Articolazione del progetto:

MODULO 1 - 4 ORE [TEORIA] - DIRITTI E DOVERI DEI LAVORATORI

Diritti e doveri dei lavoratori temporanei (secondo contenuti standard segnalati da Forma.Temp).

MODULO 2 - 4 ORE [TEORIA] - SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO D.lgs. 81/08

Modulo Sicurezza - la sicurezza sul luogo di lavoro

- con riferimento alla lettera a) del comma 1 dell'articolo 37 del D.lgs. 81/08 e s.m.i. ed all'accordo in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, concetti di: rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendali, organi di vigilanza, controllo, assistenza.

MODULO 1: HTML E CSS – 24 ore [Esercitazioni pratiche 12 ore]

Il sistema di funzionamento delle pagine web

HTML: tag, testo, liste

Inserimento di elementi grafici: immagini, tabelle, frames

Link ipertestuali verso altre pagine web o verso indirizzi esterni

Form per inviare dati e accessibilità

Panoramica sui CMS

I fogli di stile CSS3

Il non-standard

La sintassi CSS proprietaria dei singoli browser (regole condizionali)

I commenti condizionali per Explorer

La proprietà @font-face



SPIN - OFF S r l

Codice Fiscale e
Iscr. al Registro Imprese:
10774150964

VIA MELCHIORRE GIOIA, 66
20124 MILANO (MI)

TEL. +39 02 49537068
INFO@SPINOFF.SRL

I colori RGBA
Arrotondare i bordi dei box
Analisi delle potenzialità delle nuove pseudo classi introdotte
Formattazione e disposizione di testo nelle pagine web
CSS3 transform 2D: ruotare, scalare e distorcere con CSS
Fogli di stile CSS: caratteristiche di testi e immagini
Fare animazioni con i CSS3
Le potenzialità delle proprietà Animation e Transition
HTML5
Come scrivere la sintassi dei tag semantici
Il supporto dei browser
I nuovi elementi introdotti in HTML5 e quelli eliminati
Elementi Header e Footer
Elementi Section e Article
Elemento Hgroup
La navigazione semantica con l'elemento NAV
Elemento Aside
Principi di responsive web design, il framework Bootstrap
Le media querce, il grid system
I container, il testo, le tabelle
I form, i bottoni
Le immagini, le utility
I componenti:
Bottoni
menu di navigazione
I breadcrumbs
Le etichette
Le anteprime



SPIN - OFF S r l

Codice Fiscale e
Iscr. al Registro Imprese:
10774150964

VIA MELCHIORRE GIOIA, 66
20124 MILANO (MI)

TEL. +39 02 49537068
INFO@SPINOFF.SRL

MODULO 2: JQUERY - 24 ORE [Esercitazioni pratiche 12 ore]

Introduzione alle JQuery

Selettori e metodi

Gestione delle classi

Gestione dei form

Eventi e funzioni

Manipolazione delle pagine web

Effetti e animazioni

Funzioni personalizzate per effetti personalizzati

JQuery e Ajax

Lavorare con le JSON string

MODULO 3: SQL - 4 ORE [Esercitazioni pratiche 2 ore]

Le forme normali

L'integrità referenziale

Il linguaggio SQL

Le select

Gli operatori logici

Le Join

Le chiavi

Update, delete

MODULO 4: BASI DI JAVASCRIPT - 40 ORE

La sintassi del linguaggio

Tipi di dato e variabili

Espressioni ed operatori

Gli array

Le funzioni

La programmazione a oggetti

Lavorare con il DOM



SPIN - OFF S r l

Codice Fiscale e
Iscr. al Registro Imprese:
10774150964

VIA MELCHIORRE GIOIA, 66
20124 MILANO (MI)

TEL. +39 02 49537068
INFO@SPINOFF.SRL

Gestione degli eventi

Page rendering

MODULO 5: PYTHON – 52 ore [Esercitazioni pratiche 26 ore]

Installazione di Python

Setup Atom Text Editor

Operazioni Numeriche

Le Variabili

Le Stringhe

Conversioni di Tipo

Input e Print

Algoritmi

Logica Booleana

Operatori Booleani e di Comparazione

Controllo di Flusso

Il Ciclo While

Il Ciclo For

La Standard Library

Le Funzioni

Variabili Globali, Variabili Locali e Scope

Le Liste

Tuple e Set

Metodi per Stringhe

I Dizionari

Come gestire Eccezioni e Error

Oggetti e Classi

Creare Oggetti

I Metodi

I Metodi Speciali

L'Ereditarietà



SPIN - OFF S r l

Codice Fiscale e
Iscr. al Registro Imprese:
10774150964

VIA MELCHIORRE GIOIA, 66
20124 MILANO (MI)

TEL. +39 02 49537068
INFO@SPINOFF.SRL

Prova Pratica - Introduzione

Prova Pratica - Soluzione

I Decoratori

PIP e PyPI

Le librerie per la connessione al DB (PostgreSQL)

MODULO 6: ANGULAR 6 - 48 ORE [Esercitazioni pratiche 24 ore]

Come scrivere la sintassi dei tag semantici

Il supporto dei browser

I nuovi elementi introdotti in HTML5 e quelli eliminati

Elementi Header e Footer

Elementi Section e Article

Elemento Hgroup

La navigazione semantica con l'elemento NAV

Elemento Aside

Principi di responsive web design, il framework Bootstrap

Le media querce, il grid system

I container, il testo, le tabelle

I form, i bottoni

Le immagini, le utility



SPIN - OFF S r l

Codice Fiscale e
Iscr. al Registro Imprese:
10774150964

VIA MELCHIORRE GIOIA, 66
20124 MILANO (MI)

TEL. +39 02 49537068
INFO@SPINOFF.SRL