



Academy

corso di
Web Architect





Corso di specializzazione professionale in WEB ARCHITECTURES

Progettualità integrata degli aspetti visivi, tecnici e funzionali del Web. Il corso professionale di “WEB ARCHITECTURES” forma figure altamente qualificate e pronte all’utilizzo delle più moderne tecnologie di sviluppo per la produzione di siti web. I partecipanti saranno in grado di progettare, disegnare la grafica, sviluppare il codice di programmazione per tutte le funzionalità necessarie a fornire agli utenti del sito web un’ottima esperienza di navigazione. Dal disegno del layout alla creazione dei modelli HTML, dalla creazione di fogli di stile CSS allo sviluppo di funzionalità client-side con JavaScript, dalla creazione dei pannelli gestionali di back-end in PHP all’implementazione di database MySQL, dalla grafica con Photoshop alla creazione di animazioni ad alto impatto visivo con AfterEffects, dalle tecniche di indicizzazione sui motori di ricerca alla creazione di campagne di advertising su Google (SEM) e sui Social Network (Facebook, Instagram, Twitter, ecc.), dall’utilizzo dei CMS (WordPress) ai Framework visuali (Bootstrap) e di sviluppo front (jQuery). La figura formata sarà in grado di operare a livello professionale sia all’interno di web agency sia come professionista freelance. Il percorso dà la possibilità di conseguire le certificazioni Adobe su Photoshop e Dreamweaver. Prerequisiti necessari per la partecipazione: buona conoscenza del sistema operativo (Win/Mac) e familiarità con la navigazione sul web.

HTML 5 e CSS 3

- Introduzione all' HTML e CSS
- Struttura di base HTML
- La grammatica dell'HTML
- Come si struttura una pagina web
- La sintassi di base
- Gli elementi di formattazione
- Le liste
- I link
- Le tabelle
- I Div e i Tag Semantici
- Inseriamo un video in una pagina HTML
- Utilizzare i fogli di stile
- Integriamo i Google Fonts
- La gestione dei colori



- Formattiamo una tabella
- Le classi
- L'attributo unico id
- Formattiamo le liste
- Implementazione delle mappe di Google Maps
- I tagsection e div: differenze e utilizzo
- L'organizzazione logica di una pagina web
- La disposizione degli elementi
- Formattazione di un menu dropdown
- Utilizzare margin e padding
- La proprietà position
- Gestione dei form
- Impaginazione a colonne multiple
- Le animazioni con CSS3
- Creiamo dei bottoni per le nostre pagine
- Creiamo un menu con i bottoni
- La gestione delle immagini: galleria di foto
- Galleria di foto
- I gradienti con CSS3
- Le pseudo-classi
- Introduzione al Responsive Web Design
- Lo strumento di analisi di reattività di Chrome
- Il metatagviewport
- Misure relative in percentuale
- Appliciamo misure relative al nostro layout
- Breakpoint e media queries

Client-side developing con JavaScript

- Utilizzo di JavaScript
- File esterni e script integrati
- Output dei dati
- Le variabili
- I metodi di formattazione
- Gli operatori



- Gli operatori di assegnazione
- Gli array
- I metodi: gli array
- I metodi: le stringhe
- Le funzioni
- Variabili locali e globali
- L'oggetto Math
- L'oggetto Date
- L'istruzione if
- Istruzioni else e else if
- L'istruzione switch
- Il ciclo for
- Il ciclo while
- Cicli do-while e for-in
- Manipolazione del DOM
- I metodi di selezione
- Aggiungere una classe di stile con JS
- Gestione degli eventi
- Gli eventi del mouse
- Gli eventi della tastiera
- Gli eventi del form
- Gli eventi del browser

Server-side developing con PHP

- La sintassi di base
- Le variabili
- Gli array
- Gli operatori
- Introduzione alla logica condizionale e all'iterazione
- L'istruzione if
- L'istruzione switch
- L'istruzione while
- L'istruzione do / while
- For e For each
- Uscita e chiusura di un ciclo



- Le funzioni
- I parametri delle funzioni
- L'uso di return
- Le variabili locali e globali
- Le costanti
- Parametri delle funzioni di tipo matematico
- Funzioni delle stringhe
- Funzioni degli array
- Formattare la data in PHP
- La funzione include
- Introduzione ai Database
- Creazione di un DB e di tabelle con phpMyAdmin
- Creazione di un form e controllo degli input
- Connessione al database
- Il linguaggio SQL
- Il comando SELECT
- Le clausole del comando SELECT
- Creare dati in un DB
- Il comando INSERT
- Il comando DELETE
- Il comando UPDATE
- Creazione di un Cestino per l'eliminazione non definitiva
- Formattare i dati di un DB in una tabella
- La configurazione dei cookie
- Leggere i cookie
- Gestire le sessioni
- La superglobale \$_SERVER
- La protezione del DB
- Tecniche anti-SqlInjection
- La cifratura della password
- Impostazione della pagina di login e connessione al database
- Gestione del form di login e controllo degli input
- Redirect a pagina riservata degli utenti loggati
- Utilizzo delle sessioni per l'ingresso filtrato alla pagina riservata
- Funzione di logout e protezione della pagina riservata



- Validazione dei campi di un form
- Utilizzare un form esterno
- La funzione mail
- Form contatti con invio mail
- Gestione di un form complesso con mail()
- Invio di una mail in formato HTML e approfondimento delle headers

LA GRAFICA PER IL WEB:

•DISEGNO TECNICO WIREFRAME

•UI e UX DESIGN

•USABILITY / ACCESSIBILITY / NEW TRENDS INTERFACES

•WEB LAYOUT AND UI DESIGN

•AFTER EFFECTS

•PHOTOSHOP

CMS

BOOTSTRAP

- COS'È UN FRAMEWORK
- Definizione di framework
- Cenni storici
- Differenza tra framework (frontend/backend)
-

INTRODUZIONE A BOOTSTRAP

- Potenzialità di bootstrap
- La politica responsiva di bootstrap
- L'importanza delle classi

PANORAMICA DOCUMENTAZIONE

- Sito ufficiale
- Panoramica delle opzioni di layout
- Panoramica delle opzioni dei componenti
- DOWNLOAD E INCLUSIONE



- Differenza tra file compresso e non compresso
- Utilizzo della versione compressa e non compressa
- Inclusione dei file in locale
- Inclusione dei file con il metodo CDN

IL LAYOUT RESPONSIVE

- Definizione di sito responsive
- Ottimizzare la visualizzazione responsive

LA GRIGLIA

IL container

- Le righe
- Le colonne
- I breakpoint
- Combinare i breakpoint
- La linearizzazione con i breakpoint
- Ordinare le colonne
- L' offset delle colonne
- Annidare le colonne
- Allineare verticalmente le colonne
- Allineare orizzontalmente le colonne

LE IMMAGINI

- Rendere le immagini responsive
- Assegnare bordi alle immagini

BACKGROUND

- Le classi per assegnare un colore di sfondo agli elementi

DIMENSIONAMENTO

- Le classi per impostare la larghezza degli elementi
- Le classi per impostare l'altezza degli elementi

SPAZIATURA

- Le classi per impostare il margine degli elementi
- Le classi per impostare il padding degli elementi

BUTTON

- Come creare un button
- Tipologie di button
- I button out-line
- Dimensione dei button



- Creare gruppi di button

CARD

- Le card : contenitori flessibili e multi uso
- Creare una card
- Creare gruppi di card

DROPDOWNS

- I dropdowns : menu a discesa multi-livello
- Creare un dropdown
- Separare gli item nel dropdown
- Creare un intestazione nel menu a discesa

COLLAPSE

- Differenza tra dropdowns e collapse
- I collapse : mostrare o nascondere contenuti
- Creare un collapse
- Creare un collapse multiplo : gli accordion
- ORM
- I form di default
- Gestire la larghezza dei form
- Le classi per la formattazione degli input
- Le label
- Le classi per dimensionare le label
- Le classi per dimensionare gli input
- Creare input di sola lettura
- Disabilitare gli input
- Help text per aiutare l'utente
- Creare un form orizzontale

LA BARRA DI NAVIGAZIONE

- La navbar e il container
- Creare una navbar
- La navbar per mobile
- Settare le colorazioni di sfondo e dei link
- L'importanza del link brand
- Posizionare la navbar nella pagina

CAROUSEL



- Creare un carousel
- Ottimizzare le immagini di scorrimento
- Aggiungere gli indicatori di scorrimento immagini

MODAL

- Le modal : mostrare contenuti in primo piano
- Attivare una modal
- Formattare il contenuto della modal
- Le classi per dimensionare una modal
- Centrare orizzontalmente la modal
- Eliminare l'entrata in dissolvenza

ALERTS

- I messaggi di avviso
- I messaggi di avviso con tasto di chiusura

jQUERY e Tecnologia AJAX

- Cos'è una Libreria
- La comparsa del web 2.0
- L'esigenza di nuove tecnologie
- Definizione di libreria
- Introduzione a jQuery
- Il successo di jQuery
- Il motto di jQuery
- Panoramica e Documentazione
- Sito ufficiale
- Esposizione della documentazione
- Download e Inclusione
- Differenza tra file compresso e non compresso
- Utilizzo della versione compressa e non compressa
- Inclusione dei file in locale
- Inclusione dei file con il metodo CDN
- Funzioni
- Le basi : la prima funzione
- L'alias di jQuery : il simbolo del \$
- Le potenzialità DI jQuery



- Panoramica sulla manipolazione del DOM
- Panoramica sulla gestione degli eventi
- Panoramica sulla chiamate asincrone : AJAX
- I selettori
- Come selezionare gli elementi
- Selettori di base
- Selettori gerarchici
- Selettori per attributo
- I Filtri
- Filtrare la selezione
- La combinazione dei selettori e filtri
- I filtri per i form
- Traversing
- Muoversi nel DOM
- Scendere nel DOM
- Risalire nel DOM
- Muoversi nello stesso livello del DOM
- Manipolazione del DOM
- Gestire lo stile : il metodo .css()
- Gestire le classi : metodi .addClass() , .removeClass() , .toggleClass()
- Inserire porzioni di html : metodi .text() e .html()
- Gestire gli attributi : il metodo .attr()
- Aggiungere elementi
- Rimuovere elementi : il metodo .remove()
- Interagire con i valori degli input : il metodo .val()
- Gestire la posizione degli elementi : i metodi .position() e .offset()
- Gestire la dimensione degli elementi : i metodi .width() e .height()
- Mostrare o nascondere gli elementi : i metodi .hide() e .show()
- Mostrare e nascondere gli elementi : il metodo .toggle()
- Gli effetti di dissolvenza : i metodi .fade() e slide()
- Animazione sugli elementi : il metodo .animate()
- Gestione degli Eventi
- Cos'è un evento
- Tipologie di evento
- Lanciare un evento al click



- Il selettore speciale : this
- Lanciare un evento al passaggio del mouse
- Lanciare un evento da tastiera
- Lanciare un evento allo scroll
- Lanciare un evento una sola volta
- Lanciare un evento al caricamento completo del DOM
- Le Callbacks
- Le temporizzazioni ambigue in JavaScript
- Definizione di Callback
- Creare una semplice Callback
- AJAX
- Definizione di chiamate asincrone
- La tecnica \$.ajax
- I parametri per eseguire una chiamata asincrona
- Approfondimento sul parametro data
- Recuperare tutti i valori di un form : il metodo .serialize()
- Alternative ridotte alla tecnica \$.ajax

SEO / SEM CONTENT

I fondamenti del web marketing

Il web marketing e il business aziendale

Cosa si intende per SEO, SEM e SMM

Posizionamento naturale e campagne a pagamento

La progettazione del sito in ottica web marketing

Definire i requisiti tecnico/funzionali

Definire il nome a dominio

Principali strumenti a disposizione per l'ottimizzazione SEO

Web design per la corretta usabilità di un sito

Atmosfera e coerenza grafica. La psicologia dei colori sul web

Sito web Responsive o Mobile?

Strumenti emergenti per il web marketing

Content Marketing

Strategie di creazione e sviluppo dei contenuti



Scelta delle tipologie di contenuti aziendali

Creazione, cura e promozione dei contenuti

Piano editoriale dei contenuti

Web analytics

Gli strumenti di web analytics: selezione e utilizzo

Google AdWords e Google Analytics

Utilizzare i dati per ottimizzare campagne e sito web

Direct Email Marketing

Creazione del messaggio

Acquisizione delle liste

Newsletter, DEM

Implementare e monitorare l'efficacia di una campagna email

Il Mobile Marketing

L'accesso al web in mo

Strategie, strumenti e tecniche per il marketing geolocalizzato

Best Practices e strumenti utili per farsi trovare dai clienti locali

Organizzazione di un e

Piattaforme e-commerce gratuite

I canali di traffico

Strumenti di pagamento e logistica per l'e

SEO per E-commerce (Search Engine Optimization)

Annunci a pagamento (SEM e Display) per commercio elettronico

SOCIAL MEDIA MARKETING

Mass Media e Social Media: differenze e

Le tecniche di scrittura per il Web: il Business Writing.

Come descrivere efficacemente

Le ReasonWhy .

Le tecniche di Storytelling.

Il Posizionamento che vogliamo comunicare al mercato.

La liberalizzazione dei domini di 1° livello: quali opportunità per le aziende.

Usabilità e accessibilità del sito web.

Come gestire un'presenza efficace ed efficiente su Google:

Google My Business

Google Maps



Google Map Maker

Google Business View

Google Alert

Google Foto

Google Shopping

Google Hotel ADS

Google Spaces

Google Trends

Google Ad Word & Google Ad Sense

Google Analytics

Google Micromoments

Google Drive

Google Contatti

Google Hangouts

Google Suite

Google Domain

Google Allo

Google Guide Locali

Google Plus (+)

Google Duo

Google Fonts

Google Classroom

Google Gruppi

Google Forms

Google Destination

Google Wallet

Google Maps Transit

Google Express

Google Sites

Google Calendar

Google Blogger

Google Keep

Come curare le pagine aziendali e personali sui Social Network:

Facebook

Twitter



Youtube

Linkedin

Slideshare

Pinterest

Instagram

Flickr

About Me

Google+

Snapchat

La procedura per far rimuovere determinati contenuti da Google.

La condivisione di contenuti testuali, audio, foto, video.

Gli strumenti di Facebook

Il racconto della storia aziendale e personale attraverso il TimeLine

Profilo personale

Fan Page aziendale (PAGINA)

I Gruppi

Le Note

Gli Special Tabs e il tag di prodotti e servizi

Lettura e interpretazione delle statistiche della nostra pagina

Come trasformare il profilo personale in pagina

Facebook for Business

Promoted Post, Offerte, Canvas

Segmentazione avanzata del target.

Possediamo i loro dati di contatto (email, telefono, nome e c

Hanno visitato e/o interagito con la nostra pagina Facebook

Hanno visitato il nostro sito web

Hanno compilato un nostro formuliari

Ottenere una nuova lista di clienti potenziali attraverso lo strumento Facebook Lead

Una grande opportunità in

Come gestire in maniera efficace il nostro Personal Branding:

blog personale

newsletter & magazine

digital public relations

Misurare le performance delle nostre pagine social:

i social analytics



STORYTELLING: raccontare in maniera efficace

la nostra azienda e i

La costruzione del Piano Editoriale

La Social media Policy

Realizzare campagne di Email Marketing, Newsletter,
SMS Multimediali, WhatsApp, Telegram.

La progettazione di Landing Page e Squeeze Page

La nuova Legge Europea sulla Privacy

Come leggere e creare i QR Code