



## **Accademia di Belle Arti di Foggia**

Anno accademico 2013/14

### **WEB DESIGN**

prof. Maurizio FUSILLO

#### **Obiettivi:**

Il corso ha l'obiettivo di fornire una formazione professionale nell'ambito del web design. Al termine del corso lo studente sarà in grado di progettare, realizzare e gestire siti web su diverse piattaforme, avvalendosi degli strumenti e delle metodologie di analisi più di frequente utilizzati dai professionisti del settore.

#### **Descrizione Corso:**

Durante il corso di Web Design verranno trattate le tematiche inerenti la progettazione e la realizzazione grafica di un sito web. Durante il corso verranno trattati i principali argomenti legati al web design ed alla comunicazione digitale: l'architettura server; Il codice html associato ai CSS; la programmazione lato server con tecnologia php/mysql; i nuovi linguaggi html5 e css3 uniti al javascript; i sistemi di gestione contenuti (CMS); lo sviluppo di siti per i vari dispositivi tramite i layout responsive; gli standard w3c fondamentali per la creazione di un buon sito web.

#### **Indice degli argomenti:**

Introduzione allo sviluppo per il web

Cenni di storia del web

Gli standard W3C

Server e connessioni FTP. Come pubblicare un sito web

Differenze tra linguaggi server-side e linguaggi client-side

Differenze tra i Browser ed i vari motori grafici

Web Design di base

Il codice HTML

Formattare il codice HTML: il codice CSS e CSS3

Dall'obsoleta struttura a tabelle alle strutture Tableless, metodi di posizionamento degli elementi tramite CSS

Contenuti Multimediali

Formati delle immagini per il web

Formati audio/video per il web

Progettazione Grafica di un sito web

Elementi costitutivi di un sito web

Layout a pagina intera e Layout scorrevoli

Grid System

Interattività

Interattività client side

DOM – manipolare tramite javascript gli elementi presenti sulla pagina, siti web animati senza l'uso del Flash (validati w3c)

AJAX – caricare contenuti da fonti esterne tramite javascript

AJAX e DOM tramite il Framework jQuery

Creare interfacce utente avanzate con jQuery UI

Interattività server side

Cenni di linguaggio PHP

Interattività avanzata

L'elemento Canvas e le funzioni avanzate dell'HTML5

Problematiche relative alla fruizione di un sito utilizzando features avanzate su browser diversi o obsoleti.

Tecniche di portabilità cross-browser: rendere il proprio sito fruibile su sistemi diversi, i commenti condizionali.

Tecniche cross-browser avanzate: utilizzare Modernizr.js per individuare le features HTML5/CSS3 disponibili e le CSS Media Queries (CSS3) per adattare il proprio sito a schermi diversi

Nuovi supporti

Problematiche specifiche della visualizzazione di un sito web su tablet e smartphone

Layout Responsive

Layout scalabili e CSS Media Queries (CSS3): adattare il proprio prodotto multimediale alle nuove piattaforme di fruizione

Uso del framework jQuery Mobile

Accessibilità

Seguire gli standard w3c per realizzare siti accessibili

Uso degli attributi "title", "description" e "alt"

Utilizzare il validatore fornito dal consorzio w3c per assicurarsi che il proprio sito rispetti le norme di accessibilità e gli standard definiti dal consorzio.

CMS

Realizzare un portale web senza scrivere codice php tramite i cms

Panoramica del CMS Joomla!

Panoramica del CMS Wordpress

Il corso si svolgerà con lezioni frontali utilizzando l'aula multimediale col fine di sperimentare la produzione di un elaborato digitale. L'esame sarà in forma orale avente ad oggetto la presentazione e discussione di un elaborato digitale. Lo studente dovrà dimostrare di aver appreso gli argomenti del programma e affrontare le problematiche potenziali dello sviluppo per il web con disinvoltura e coerenza.

Non è prevista una bibliografia in quanto vi è online un'ampia documentazione gratuita ed ufficiale per gli argomenti trattati. I collegamenti alla webliografia verranno forniti durante il corso.

Inoltre, per il codice html si può fare riferimento alla wiki ufficiale del consorzio w3c all'indirizzo <http://www.w3.org/community/webed/wiki/HTML>; per il linguaggio javascript si può fare riferimento al sito ufficiale del consorzio w3c all'indirizzo <http://www.w3.org/standards/webdesign/script>; per il linguaggio CSS si può fare riferimento al sito ufficiale del consorzio w3c all'indirizzo <http://www.w3.org/Style/CSS/>; per i frameworks jQuery, jQueryUI e jQuery Mobile si può fare riferimento ai siti ufficiali dei rispettivi progetti: <http://jquery.com/>, <http://jqueryui.com/> e <http://jquerymobile.com/>; per il linguaggio PHP si può fare riferimento alla guida ufficiale all'indirizzo <http://php.net/>.

Maurizio Fusillo