

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:00: Manuale Qualità	Sez. N.
SinerVis Consulting s.r.l. – Divisione Formazione ICT – Programma del corso	7



Corsi di Informatica per tutti i livelli

- ✓ Grafica
- ✓ CAD
- ✓ Programmazione
- ✓ Web Design
- ✓ Sistemistica
- ✓ Office Automation
- ✓ Comunicazione Digitale
- ✓ Web Marketing & SEO



PROGRAMMA DEL CORSO MASTER IN WEB DEVELOPER FULL STACK

Il corso **Master Web Developer** con Certificazione internazionale **W3Schools** prepara lo studente a entrare nel mondo dello **sviluppo Web** (blog, siti, portali). Il percorso è composto da 4 singoli moduli (per un totale di 108 ore di formazione) che accompagnano il discente su argomenti di livello sempre più alto, fino a renderlo autonomo nella creazione, nell'ampliamento e nella messa online di un sito di medie e grandi dimensioni tramite l'utilizzo del CMS WordPress.

Prerequisiti

Nessun prerequisito particolare a parte un buon utilizzo di Internet.

Obiettivi

Imparare a sviluppare in autonomia siti web strutturati e dinamici. Comprendere tutte le più importanti caratteristiche e funzionalità messe a disposizione dall'html5, dai CSS3, dal framework Bootstrap (il più utilizzato in ambito web per la realizzazione di siti e applicazioni), dal javascript e le sue potenzialità interattive, dal php, dall'integrazione delle pagine web con i database e dal CMS WordPress, attualmente il Content Management System più diffuso e utilizzato al mondo.

MODULO HTML5, CSS3, BOOTSTRAP 28H

Unità didattica 1 - HTML5

- ✓ Sintassi dell'HTML e principali elementi di markup (tag)
- ✓ Struttura di base di una pagina in HTML5
- ✓ Formattazione della pagina web tramite i tag
- ✓ Formattazione della form (modulo di richiesta o ricerca), validazione e invio del contenuto
- ✓ HTML 5 e motori di ricerca (es:Google), impostazione dei tag e attributi utili all'indicizzazione del sito

Unità didattica 2 - CSS

- ✓ Che cosa sono gli stili
- ✓ Usare gli attributi ID e class
- ✓ Tipi di stili: come e quando usarli
- ✓ Gestire al meglio le font con i CSS3, Google Font
- ✓ Assegnare gli stili a una pagina HTML5 con i CSS3

Data Rev. 01/08/12	Motivo rev.: prima emissione	REV. N.: 0	ED. N.: 0	Pag. 1 di 4
--------------------	------------------------------	------------	-----------	-------------

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:00: Manuale Qualità	Sez. N.
SinerVis Consulting s.r.l. – Divisione Formazione ICT – Programma del corso	7



Corsi di Informatica per tutti i livelli

- ✓ Grafica
- ✓ CAD
- ✓ Programmazione
- ✓ Web Design
- ✓ Sistemistica
- ✓ Office Automation
- ✓ Comunicazione Digitale
- ✓ Web Marketing & SEO

800.44.77.17
NUMERO VERDE

- ✓ I box model: opacità e trasparenze, sfumature e gradienti, bordi e ombre, ruotare, inclinare e distorcere elementi
- ✓ Creare animazioni e transizioni con i CSS3
- ✓ Caratteristiche del web design responsive
- ✓ Viewport e codici
- ✓ Utilizzo e caratteristiche dei Flexbox
- ✓ Gestione dei layout responsive con i Flexbox
- ✓ Utilizzo e caratteristiche delle CSS Grid
- ✓ Ottimizzare un sito per dispositivi mobili: le media queries
- ✓ Caratteristiche del framework CSS Bootstrap
- ✓ Elementi principali del layout system di Bootstrap: breakpoints, containers, grid system
- ✓ Panoramica sulle componenti di Bootstrap (Accordion, Carusel, Collapse, Modal, ecc..)
- ✓ Creare un sito responsive

MODULO JAVASCRIPT 20H

Utilizzo di Javascript in un progetto Web

- ✓ Differenza fra linguaggi lato client e lato server
- ✓ Cosa è JavaScript, a cosa serve, a cosa può essere applicato in ambito web
- ✓ La sintassi così da scrivere e interpretare correttamente il codice JS
- ✓ I fondamenti di JS: variabili, funzioni, oggetti, metodi, eventi, logica condizionale, cicli etc...
- ✓ La stretta relazione tra JS e HTML5 e CSS3
- ✓ Integrare gli script con elementi di contenuto e di stile
- ✓ DOM (Document Object Model)
- ✓ Modificare e interagire con la pagina web attraverso il DOM
- ✓ Programmazione a oggetti in JS
- ✓ Proprietà e Metodi degli oggetti in JavaScript
- ✓ Integrare nel sito sviluppato nel modulo precedente alcuni elementi in JS

PHP E MYSQL 44H

Introduzione alla programmazione PHP e utilizzo del codice Server Side

- ✓ Creare un server virtuale nel proprio pc, installare e usare MAMP/XAMP
- ✓ Differenza fra Sito statico e sito dinamico
- ✓ I linguaggi del web dinamico: PHP
- ✓ Pianificare un progetto dinamico in PHP
- ✓ Presentazione del progetto che creeremo
- ✓ Le basi di PHP
- ✓ Creare documenti in PHP
- ✓ Variabili, espressioni e operatori
- ✓ Strutture di controllo (istruzioni condizionali, cicli)

Data Rev. 01/08/12	Motivo rev.: prima emissione	REV. N.: 0	ED. N.: 0	Pag. 2 di 4
--------------------	------------------------------	------------	-----------	-------------

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:00: Manuale Qualità	Sez. N.
SinerVis Consulting s.r.l. – Divisione Formazione ICT – Programma del corso	7



Corsi di Informatica per tutti i livelli

- ✓ Grafica
- ✓ CAD
- ✓ Programmazione
- ✓ Web Design
- ✓ Sistemistica
- ✓ Office Automation
- ✓ Comunicazione Digitale
- ✓ Web Marketing & SEO

800.44.77.17
NUMERO VERDE

- ✓ Funzioni PHP
- ✓ Oggetti e classi, programmazione orientata agli oggetti (OOP)
- ✓ Come e dove scrivere codice PHP nel HTML
- ✓ Strutturare un documento in più parti con le inclusioni
- ✓ Creare il template di base
- ✓ Identificare le parti dinamiche del sito
- ✓ Cos'è un database e come funziona
- ✓ Le relazioni tra le tabelle e relativi campi di un database
- ✓ Progettare e creare un database
- ✓ I database: MySQL
- ✓ Gestire il database con phpMyAdmin
- ✓ Il linguaggio dei database: SQL
- ✓ I database MySQL per popolare le pagine dinamiche
- ✓ Connettere il database alle pagine PHP
- ✓ Leggere i dati dal database: le query, i cicli
- ✓ Popolare, importare, esportare ed eliminare un database
- ✓ Inviare una mail strutturata dal sito recuperando i dati tramite il metodo POST
- ✓ Scrivere PHP: creare un'area riservata
- ✓ Impostare l'area riservata all'interno del progetto
- ✓ Creare la pagina di login utilizzando il metodo GET
- ✓ Proteggere le pagine riservate: le variabili di sessione
- ✓ Impostare la pagina di gestione dei singoli contenuti
- ✓ Modificare i dati su database
- ✓ Caricare le immagini
- ✓ Inserire ed eliminare i dati dal database
- ✓ Pubblicare un sito dinamico
- ✓ Pubblicare il database

WORDPRESS 16H

Utilizzo di un CMS per lo sviluppo Web

- ✓ Installazione di WordPress in locale
- ✓ Post - Articoli
- ✓ Blog - Gestione dei contenuti
- ✓ Impostazioni di Base
- ✓ Struttura del Sito
- ✓ Funzionalità personalizzate e Plugin
- ✓ Gli utenti
- ✓ Aspetto e Temi
- ✓ Modifiche avanzate ai temi lavorando anche sul codice (css3, js, php)
- ✓ Sicurezza
- ✓ Impostazioni Avanzate

Data Rev. 01/08/12	Motivo rev.: prima emissione	REV. N.: 0	ED. N.: 0	Pag. 3 di 4
--------------------	------------------------------	------------	-----------	-------------

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:00: Manuale Qualità	Sez. N.
SinerVis Consulting s.r.l. – Divisione Formazione ICT – Programma del corso	7



Corsi di Informatica per tutti i livelli

- ✓ Grafica
- ✓ CAD
- ✓ Programmazione
- ✓ Web Design
- ✓ Sistemistica
- ✓ Office Automation
- ✓ Comunicazione Digitale
- ✓ Web Marketing & SEO

800.44.77.17
NUMERO VERDE

- ✓ Pubblicare il sito online

Data Rev. 01/08/12	Motivo rev.: prima emissione	REV. N.: 0	ED. N.: 0	Pag. 4 di 4
--------------------	------------------------------	------------	-----------	-------------