



MASTER ONLINE

Web Developer

indirizzo

via Capodistria 12, 00198 Roma

tel.

06.97.84.22.16

e-mail

info@pcacademy.it

sito

www.pcacademy.it

seguici su



Il **Master Web Developer** della nostra Academy ha lo scopo di formare sin dalle basi un **web developer** estremamente versatile e completo, tanto abile e competente da realizzare un *sito professionale* che rispetti i criteri imprescindibili di velocità e usabilità.

Il primo modulo si snoda sui fondamenti della programmazione e nella organizzazione delle basi dei dati. Questo iniziale passaggio obbligato è una porta d'accesso al mondo dello sviluppo web che parte dalla **Logica della Programmazione**, attraversa la **Progettazione di Database** e arriva sino alla Sintassi del Linguaggio **SQL**.

Il secondo modulo approfondisce l'utilizzo del linguaggio **Javascript**, il linguaggio attualmente più usato nel *front end* web development e ti permetterà di creare siti web dinamici e interattivi.

Gli ultimi due moduli completeranno la formazione con il pieno apprendimento di **PHP** e del **CMS Wordpress**. Con il linguaggio di programmazione più utilizzato per la realizzazione del *back end* sul web, ovvero il **PHP**, sarai in grado di progettare siti professionali complessi provvisti di aree riservate, cataloghi di prodotti, e-commerce, forum, guestbook.

Infine le competenze approfondite su **Wordpress** ti permetteranno di sviluppare siti web in maniera veloce ed efficiente.

Web Developer

Logica di Programmazione e Basi di dati

I linguaggi di programmazione

Programmare
Il linguaggio c++
Il linguaggio PHP
La programmazione ad oggetti
Client-Server
Il linguaggio JAVA
Il linguaggio Javascript
Primo programma in Javascript
Esercitazioni sui linguaggi di programmazione

Le variabili

Le variabili
Operazioni con le stringhe
Esercitazione sulle Variabili

Istruzioni condizionali e operatori logici

if - else
switch File
Operatori logici
Booleans
UgualeUguale e falsy
Esercitazioni su Istruzioni Condizionali

I Cicli

Il ciclo while
I cicli for
Esercitazioni sui Cicli

Gli Array

Array File
Array complessi
Operazioni con gli array
Esercitazioni sugli Array

Le funzioni

Le funzioni
Funzioni con array
Scope delle variabili
Esercitazioni sulle funzioni

Progetto intermedio

Introduzione - Basi di dati

I database relazionali
Creare una tabella
Creare una tabella parte 2

Modificare i record

Insert
Select

Update
Backup e restore
Esercitazioni e quiz sui record

Relazioni

Uno a molti
Relazione molti a molti
Join
Esercitazioni e quiz su Le relazioni

Progetto Finale

HTML5 e CSS

Introduzione
Il linguaggio HTML
Requisiti di Sistema
Tag HTML

Struttura base di una pagina HTML

Struttura pagina HTML
Paragrafi e interruzioni di riga
Titolo e Metatag
Esercitazione Pratica

Formattare il testo con i tag HTML

Formattazione testo con tag
Intestazioni
Grassetto e Corsivo
Apice e Pedice
Formattare citazioni

Utilizzare elenchi e sfondi

Elenchi puntati e numerati
Elenchi nidificati
Personalizzare elenchi puntati e numerati
Specificare inizio elenco numerato
Elenco di definizione
Inserire caratteri speciali
Filetto orizzontale

Colori nel Web
Applicare sfondo alla pagina
Applicare colore al testo
Definire immagine di sfondo
Esercitazione Pratica

Collegamenti ipertestuali e ancoraggi

Collegamenti ipertestuali
Creazione collegamento ipertestuale
Link relativi e assoluti
Impostare finestra destinazione
Collegamento ad indirizzo email
Collegamento ad ancoraggio
Collegamento ad altri contenuti
Esercitazione Pratica

Introduzione ai fogli di stile CSS

I fogli stile CSS: Introduzione
I fogli stile CSS: Creazione di una regola CSS
I fogli stile CSS: Regole per Classe e regole per ID
I fogli stile CSS: Applicare uno stile ai collegamenti ipertestuali
I fogli stile CSS: Creare e collegare un foglio stile esterno

Formattare il testo con i fogli di stile CSS

I fogli stile CSS: Impostare la famiglia di caratteri
I fogli stile CSS: Impostare le dimensioni del carattere
I fogli stile CSS: Impostare il colore del carattere
I fogli stile CSS: Applicare grassetto e corsivo
I fogli stile CSS: Testo barrato e sottolineato
I fogli stile CSS: Creare uno span inline
I fogli stile CSS: Spaziatura tra lettere e parole
I fogli stile CSS: Rientro dei paragrafi
I fogli stile CSS: Applicare un bordo ad un paragrafo
I fogli stile CSS: Spessore e colore del bordo

I fogli stile CSS: Allineamento orizzontale di un paragrafo

I fogli stile CSS: Impostare l'interlinea

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: em, strong, dfn e code

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: samp, kbd, var e cite

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: mark

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: time

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: wbr

Esercitazione pratica

Visualizzare le immagini

Visualizzare le immagini

Formati grafici per Web

Inserire immagine in una pagina HTML

Modificare dimensioni delle immagini

Applicare margine ad immagine

Creare collegamento ipertestuale ad immagine

Utilizzare miniature immagine

Testo alternativo su immagine

Tag HTML5: figure

Creare Mappe Immagine

Effettuare refresh ad altro URL

Esercitazione pratica

Impaginazione Layout basati su Div

Layout basati su Div: Introduzione

Layout basati su Div: i tag semantici di HTML5

Layout basati su Div: Il tag Div

Layout basati su Div: applicazione di un tag semantico di HTML5

Layout basati su Div: impostare le dimensioni di un Div

Layout basati su Div: la proprietà float

Layout basati su Div: dimensioni e allineamento di un tag semantico

Spaziature esterne al div, la proprietà margin

Spaziature interne al div, la proprietà padding

Esercitazione pratica

Le Tabelle

Le tabelle: introduzione

Le tabelle: creazione di una tabella

Le tabelle: spessore del bordo delle tabelle

Le tabelle: Dimensioni della tabella

Le tabelle: Dimensioni delle colonne

Le tabelle: colore di sfondo di una tabella

Le tabelle: colore di sfondo delle celle di una tabella

Le tabelle: spaziatura interna delle celle

Le tabelle: spaziatura esterna delle celle

Le tabelle: allineamento orizzontale nelle celle

Le tabelle: allineamento verticale nelle celle

Esercitazione pratica

I Form

I form: introduzione

I form: tag form

I form: Le caselle di testo

I form: Altre caratteristiche delle caselle di testo

I form: I campi email e URL introdotti da HTML5

I form: Area di testo

I form: Testo predefinito e testo segnaposto di HTML5

I form: Caselle di controllo

I form: Pulsante di scelta

I form: Gli elenchi/menu

I form: I pulsanti Submit e Reset

Esercitazione riepilogativa finale

Pagine Responsive in HTML

Responsive Design

Breakpoint

Tag Viewport

DIV

Font

Immagini Video

Nascondere Elementi

Caricamento Condizionale

Menù Responsive

Javascript

Oggetti

Oggetti
Oggetti parte2
Esercitazioni sugli oggetti

Il DOM

Il DOM
getElementById
Oggetti del DOM
Selezione nodi
Figli e fratelli
Esercitazione sul DOM

Modifica di contenuti

Modifica del testo
Aggiungere contenuti
Eliminare Contenuti
Stile
Modifica Classi

Gli Eventi

Eventi parte 1
Eventi parte 2
Rimuovere eventi
Event object
Fasi degli eventi
Esercitazioni sugli Eventi

Progetto finale

PHP

Istruzioni di Pubblicazione

Ottenere dominio e hosting da Altrivista
Pubblicare i del sito conzilla
Installare i CMS in remoto

Ambiente di sviluppo

Scarica la versione di prova del software Adobe

Dreamweaver URL

Scarica Adobe Reader X URL

Scarica XAMPP

Installazione e configurazione degli strumenti di sviluppo

Installazione in ambiente MAC OS X

Quiz modulo

Fondamenti di PHP

Introduzione al codice PHP

Tipi di dato

Dichiarazioni di variabili

Incremento e decremento di variabili

Operatori booleani

Quiz modulo

Esercizi capitolo

F.A.Q. Glossario

Le istruzioni condizionali, di controllo e i cicli

Istruzione If

Istruzione switch-case

Ciclo While

Ciclo For

Analisi dei cicli infinite e delle istruzioni Break e Continue

Quiz modulo

Esercizi capitolo

F.A.Q. Glossario

Strutture dati complesse

Strutture dati complesse: gli array

Array bidimensionali

Funzioni unset e print_r

Analisi sui dati di una struttura complessa:

Foreach

Puntatori

Funzioni di ricerca in un array

Quiz modulo

Esercizi capitolo

F.A.Q. Glossario

Gestione del codice PHP

Istruzioni include e require
Funzioni per la gestione delle variabili
Funzioni per la gestione delle stringhe
Definizione dei CSV e utilizzo della funzione explode()
Analisi della gestione: Funzione fopen()
Analisi della gestione: lettura e scrittura
Uso dei: altre funzioni e definizione di un accesso associativo ai dati
Metodi e funzioni per l'ordinamento dei dati
Funzione per la gestione delle date
Funzioni personalizzate definite dall'utente
Passaggio di parametri a funzioni per riferimento o per valore
Funzione mail
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Verifica e recupero dei dati inseriti in un form HTML

Passaggio di valori con html: le Form
Array superglobali in php: \$_GET e \$_POST
Convalida dei dati inseriti nelle form utilizzando espressioni regolari
Espressioni regolari: introduzione alla sintassi
Validazione degli Input: filter_input_array
Validazione degli Input: filter_input
Validazione degli Input: filter_var e filter_var_array
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Il mantenimento informazioni in PHP

Cookie
Sessioni
video
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Il database MySQL

Guida alla sintassi SQL
Introduzione al DataBase MySQL
Impostare i privilegi in MySQL
Un ambiente più familiare: PhpMyAdmin
Gestione delle funzioni di DataBase in MySQL
Gestione delle tabelle di DataBase in MySQL
Utilizzare il linguaggio SQL: Inserimento dati e query in MySQL
Relazioni e Join
Funzioni in SQL e backup dati
Quiz modulo
Database di prova per gli esercizi
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Interazione con il database MySQL

Interazione tra Php e MySQL: connessione al DataBase
Eseguire query ed inserimenti con Php
Ricerche FullText
MySQLi - Connessione ad un DB
MySQLi - Estrazione dati da DB
MySQLi - Inserimento, Aggiornamento, Cancellazione dati da DB
MySQLi - Query precompilate
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

PHP5 e la programmazione ad oggetti

File esercitazione FormCheck
La programmazione ad oggetti
Costanti e modificatori
Ereditarietà
Classi astratte, polimorfismo ed interfacce
Riferimento ad oggetti e type hinting
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

PDO

PDO - Connessione ad un Database
PDO - Operazioni di Inserimento, Aggiornamento, Cancellazione

PDO - Operazione di Selezione, Fetch Mode
(Uso dei Vettori)
PDO - Operazioni di Selezione, Fetch Mode
(Uso delle Classi)
PDO - Query precompilate

Dalla teoria alla pratica: creazione di un sito e-commerce

Sito finale
Sql database sito
Integrazione di PayPal all'interno di un sito per l'e-Commerce
Sito 2.0
Creazione di un sito e-commerce
PayPal
Registrazione con email
Esercitazioni Finali

Costruire un sito Web con WordPress

Introduzione

Perchè si Afferma Wordpress
Storia dei CMS
Siti Statici & Siti Dinamici
Differenze tra PHP & ASP
Funzionamento delle Pagine Dinamiche
Requisiti Locali per Installare Wordpress
Mamp & Xampp
L'interfaccia di Mamp & Xampp
Creare un database con PhpMyAdmin
Esercitazione

Installazione di WordPress

Installazione del Sito
Video -Scaricare Wordpress
Uno Sguardo alla Bachecca
Operazioni Preliminari
Installare Wordpress in Remoto
Esercitazione

La Scelta del Tema

Differenze tra Temi Gratuiti & Temi Premium
Introduzione
Tipologie di Temi
Installare un Tema Gratuito
Creare un Tema Child
Installare un Tema a Pagamento

Personalizzazione del Sito

Menù
Denominazione del Sito
Impostazioni Homepage
Settaggi del Tema - Introduzione
Widget
Settaggi del Tema - Layout
Settaggi del Tema - Gestione del Footer
Settaggi del Tema - Logo
Settaggi del Tema - Navigazione
Creare Elementi con HTML

Creare la Homepage del Sito

Introduzione
Creare lo Schema della Homepage
Il Plugin Page Builder
Inserire i Widget nel Layout
Creare la Griglia della Pagina
Il Widget Loop dell'Articolo
Il Widget Testo
Installare un Builder
Il Widget Circle Icon
Il Widget HTML Personalizzato
Altre Personalizzazioni del Tema
Personalizzare l'Aspetto del Tema
Lo Strumento Ispeziona Elemento di Chrome

Creare le Pagine del Sito

Introduzione
Elenco delle Pagine
Editor Classico & Gutenberg
Struttura dell'Editor
Creare le Pagine del Sito
Esercitazione

Creare il Menù di Navigazione

Introduzione
Creare un Menù Personalizzato
Creare Link alle Pagine
Creare un Link Assoluto
Creare Pulsanti a Comparsa
Utilizzare Icone nel Menù

Gli Articoli

Nascondere Elementi Tramite CSS
Introduzione
Definire le Categorie
Utilizzare i Tag
Elenco degli Articoli
L'Editor degli Articoli
Creare gli Articoli
Modificare la Data di Pubblicazione
Creare le Pagine Archivio
Impostare il Layout della Pagina Archivio
Impostare il Layout dell'Articolo

Gestire le immagini

Introduzione
Creare lo Slider Del Tema: Prime Configurazioni
Inserire le Immagini nello Slider
Settaggi Avanzati dello Slider
Inserire lo Slider nelle Pagine
Creare uno Slider di Contenuto
Creare Gallerie di Immagini Tematiche
Creare una Galleria di Immagini
Attivare l'Effetto Lightbox

Creare un Form

Introduzione
Installare Contact Form 7
L'editor del Form
Creare il Form
Completare la Configurazione del Form
Inviare i Dati al Database
Formattare il Form con il CSS

Gestione degli Utenti

Introduzione
Tipologie di Utenti
Creare Utenti
Creare Ruoli Personalizzati
Attivare la Registrazione di Utenti Esterni
Proteggere i Contenuti del Sito
Creare Pagina di Registrazione
Inserire un Form di Login

Altri Plugin

Mettere il sito in manutenzione
Creare una Sidebar di Collegamento a Social
Attivare Pulsanti per Social Sharing
Creare Cartelle nella Libreria dei Media
Potenziare l'Editor di Pagine e Articoli
Duplicare Pagine e Articoli

Trasferire il Sito da Locale a Remoto

Introduzione
Prime Configurazioni
Modificare il di Configurazione
Trasferire i Tramite FTP
Esportare e Ottimizzare il Database
Trasferire il Database in Remoto
Esercitazione Finale

Le Classi di spedizione

I Tag
Gli attributi del prodotto
Inserire i valori degli attributi
Esercitazione pratica

Allestire il Catalogo

Introduzione
Inserire i prodotti - Nome e descrizione
Inserire i prodotti - Pannello Generale
Inserire i prodotti - Pannello Inventario
Inserire i prodotti - Pannello Spedizione
Inserire i prodotti - Pannello Articoli collegati

Inserire i prodotti - Pannello Attributi
Inserire i prodotti - Configurare le Variazioni
Inserire i prodotti - Pannello Avanzato
Inserire i prodotti - Configurare altre tipologie di prodotto
Inserire i prodotti - Ultimare la configurazione del prodotto
Inserire i prodotti - Creare voci di menù per le categorie dei prodotti
Inserire i prodotti - Uno sguardo al Carrello
Inserire i prodotti - Correggere la configurazione delle Spedizioni
Inserire i prodotti - Adeguare il Carrello alla normativa fiscale Italiana
WooCommerce Checkout Manager

Completare la configurazione del Negozio

La gestione degli Ordini
Gestire i codici promozionali
I report dal sito
Gestire la fatturazione dal sito
WooCommerce Invoices Packing Slips