



MASTER ONLINE

# Web Developer con Certificazione

**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.

Con la **Certificazione PHP Developer Fundamentals on MySQL® Environment** lo studente potrà dimostrare di saper sviluppare non solo applicazioni web dinamiche, ma anche la sua carriera!

## Web Developer con Certificazione

### 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

### **Preparazione all'esame di Certificazione PHP Developer Fundamentals on MySQL® Environment.**