

## Corso Programmatore PHP

### Cenni su PHP:

PHP è un potente linguaggio di scripting che si lascia incorporare facilmente ed in modo elegante all'interno del codice HTML ed offre un potente strumento a persone che come me e voi, sono troppo pigri o stupidi (proprio il mio caso) ad imparare Perl ed altri linguaggi 'esotici' e complessi.

Se avete minime conoscenze di HTML, ovvero sapete creare una pagina con Dreamweaver, FrontPage, GoLive - anche senza sporcarvi le mani con il codice HTML, allora questo tutorial su php è fatto a pennello per voi.

Uno dei grandi vantaggi di PHP è che è gratis ed è open-source per cui esiste una marea di materiale di supporto che vi consente di poter imparare ad usarlo senza difficoltà.

1. **Introduzione al PHP**
  - Cos'è PHP
  - Scripting lato client e lato server
  - I Web server
  - Eseguire PHP in locale su Windows e Linux
  - La prima pagina PHP
  - Il primo script in PHP: echo e print
  - I commenti
  - Due nuove funzioni predefinite: include e require
  - Redirect in PHP. Ancora una funzione predefinita: header
2. **Componenti base del linguaggio: variabili e costanti**
  - Introduzione
  - Le variabili, contenitori di informazioni
  - I tipi di dato
  - Sintassi per stringhe delimitate da apici: il "carattere di escape backslash"
  - Stringhe: la sintassi "heredoc"
  - Le variabili dinamiche
  - Le costanti
3. **Componenti base del linguaggio: gli operatori**
  - Introduzione
  - Gli operatori aritmetici
  - Gli operatori di assegnamento
  - Gli operatori di confronto
  - Gli operatori logici
  - Le espressioni

4. **Istruzioni condizionali**
  - Introduzione
  - Controllare l'esecuzione dei nostri scripts: if, elseif, else
  - Switch, case e break
  - Tutorial: un circuito di rotazione banner
5. **Istruzioni di iterazione**
  - Introduzione
  - Il ciclo for
  - Il ciclo while
  - Il ciclo do while
  - Come uscire da un ciclo: break, continue, exit e die
  - Tutorial: effetto zoom su testo
6. **Array**
  - Introduzione
  - Gli array
  - Aggiungere e sostituire valori in un array
  - Array multidimensionali
  - Eseguire un ciclo su un array: foreach
  - Contare gli elementi di un array
  - Eliminare un array o un valore
7. **Le funzioni di PHP**
  - Introduzione
  - Sintassi delle funzioni
  - Funzioni predefinite: gestione delle variabili
  - Funzioni predefinite: gestione degli array
  - Funzioni predefinite: gestione delle date
  - Tutorial: un aforisma diverso per ogni giorno della settimana
  - Tutorial: scrivere le date in Italiano con gli array
8. **Le funzioni personalizzate**
  - Inizializzare una funzione personalizzata
  - Sintassi delle funzioni personalizzate
  - Visibilità delle variabili nelle funzioni
  - Vedere una variabile globale
  - Utilizzare più return in una sola funzione
  - Passaggio di parametri per valore o per riferimento
  - Valori di default
  - Operare su un numero variabile di parametri
  - Le funzioni ricorsive
9. **I metodi: interattività tra client e server**
  - Introduzione
  - \$\_GET
  - Tutorial: simulare i frames con \$\_GET e switch
  - \$\_POST
  - I cookies
  - Le sessioni
  - Tutorial: una semplice area di accesso riservato

10. **Tutorial: inviare email con PHP**
  - Introduzione
  - Inviare un'email con PHP
  - Inviare email da un modulo HTML
  - Tutorial: controllare la validità di un indirizzo email
  - Tutorial: validare l'URL di un sito web
  - Inviare email in formato HTML
  - Inviare email con allegati
  - Tutorial: il modulo "Segnala questo sito ad un Amico"
  - Conclusioni e spunti
11. **Gestione di file e cartelle**
  - Introduzione
  - Il mode
  - Funzioni per le directory
  - Aprire e chiudere dei file
  - Leggere e scrivere dei file
  - Chiudere, copiare, rinominare e cancellare file
  - Tutorial: upload di file
  - Tutorial: un contatore di accesso su file di testo
  - Tutorial: un visualizzatore di immagini
12. **La programmazione ad oggetti in PHP**
  - Introduzione
  - Programmare ad oggetti
  - Incapsulazione, ereditarietà e polimorfismo
  - Definire e utilizzare una classe
  - Costruzione e distruzione di un oggetto
  - Ereditarietà e classi final
  - Overloading
  - Modificatori static
  - Clonazione di oggetti
  - Le classi astratte
  - Conclusioni
13. **PHP e database: MySQL**
  - Introduzione
  - Introduzione a MySQL
  - Connessione a MySQL da una pagina PHP
  - Creazione di un database
  - Creazione di una tabella
  - Selezione di un database
  - CREATE DATABASE come alternativa a mysql\_create\_db()
  - Lettura dei dati
  - Inserimento ed estrazione dei dati
  - Aggiornamento dei dati
  - Cancellazione dei dati
  - Eliminare un database
  - Gestione degli errori
  - Tutorial: visualizzare il numero di utenti connessi ad un sito
  - Conclusioni

14. **PHP e database: Access**
  - Introduzione
  - Il database Access
  - Creare un database Access
  - Connessione al database
  - Creazione di una tabella
  - Inserimento dei dati
  - Lettura dei dati
  - Conclusioni
15. **Tutorial: un guestbook in PHP con MySQL**
  - Introduzione
  - Struttura del database
  - Connessione e selezione del database
  - Creazione della tabella
  - Il form di raccolta dati
  - Registrazione dei messaggi
  - Paginazione e lettura dei messaggi
  - L'area di amministrazione
  - Conclusioni e spunti
16. **PHP e XML**
  - Introduzione a XML
  - L'oggetto DOM
  - Eseguire query su file XML con Xpath
  - Scrittura di un file XML con DOM
  - Architettura SAX
  - Il parsing con SAX
  - Tutorial: un Feed RSS con PHP e MySQL
17. **Tutorial: Creazione di un sito dinamico in PHP - 1**
  - Progettiamo il nostro sito dinamico
  - Disporre file e cartelle nella giusta collocazione
  - Progettiamo il database
  - Il file di configurazione del nostro portale
  - Struttura grafica del nostro portale