

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