

CORSO SEMESTRALE DI PROGRAMMAZIONE

in PHP – HTML - MySQL

Associazione Radioamatori Italiani - Sezione di Parma

Dal 2 Ottobre 2017 ogni Lunedì dalle 21 alle 23

www.ariparma.it – iz8wnh@gmail.com – info@ariparma.it

PROGRAMMA

Cap 1 – INTRODUZIONE

- Introduzione al corso
- Installazione e configurazione dei programmi minimi richiesti: Xampp, Notepad++
- Definizione, struttura e funzionamento di PHP, MySQL, Apache
- Risoluzione dei problemi tramite ricerche mirate su internet

Cap 2 – PRIMI PASSI IN HTML

- Struttura fondamentale di una pagina HTML
- I tag: intestazione, paragrafo, hyperlink testuali, immagini, video
- Formattazione e stile dei paragrafi: gli attributi di stile

Cap 3 – I MATTONI FONDAMENTALI DI PHP

- Struttura fondamentale di uno script PHP: tag di apertura e chiusura
- Le note di commento
- Assegnare valori alle variabili e concatenazione
- Tipi di dati
- Operatori matematici, logici ed espressioni

Cap 4 – LE CONDIZIONI ED I CICLI

- Stabilire e verificare una condizione con “if ... else”
- Varianti di “if ... else”: “switch” e “? :”
- Reiterare operazioni: i cicli “for”, “while”, “do ... while”

Cap 5 – LE MATRICI DI DATI (ARRAY)

- Definizione e creazione di un array
- Gli array associativi e gli array multidimensionali
- Accesso ai dati di un array
- Funzioni specifiche per gli array

Cap 6 – LAVORARE CON LE STRINGHE, LE DATE E L'ORA

- Funzioni specifiche per l'elaborazione di stringhe, date ed ore

Cap 7 – INVIARE INFORMAZIONI E FILE TRAMITE WEB: I MODULI HTML

- Il tag "form", il tag di input ed il pulsante di invio
- Accedere ai dati inviati tramite form: azioni e metodi \$_GET e \$_POST
- La funzione "mail"
- Caricare file tramite form HTML

Cap 8 – LAVORARE CON FILE E CARTELLE

- Incorporare file esterni ad uno script PHP
- Validare file e funzioni associate
- Aprire, leggere e scrivere su file con PHP
- Creare cartelle, leggerle e modificarle con PHP

Cap 9 – LE BASI DI DATI (database)

- Configurazione e struttura di un database
- Le relazioni
- La normalizzazione

Cap 10 – I COMANDI SQL

- I tipi di dati
- I comandi di base: CREATE, INSERT, SELECT, WHERE, LIKE, GROUP BY
- Le interrogazioni ("query")
- Altri comandi SQL: UPDATE, REPLACE, DELETE, JOIN
- Le funzioni di data ed ora

Cap 11 – INTERAGIRE CON MySQL USANDO PHP ED HTML

- Sicurezza e connessione ad un database
- Eseguire "query" per leggere dati
- Tabulare e visualizzare i risultati
- Eseguire "query" per inserire dati tramite form HTML

Cap 12 – SEMPLICI MAILING LIST

- Sviluppo di un form HTML per sottoscrizioni a “Mailing List”
- Inviare mail agli iscritti
- Disiscriversi da una “Mailing List”

Cap 13 – PAGINE AD ACCESSO RISTRETTO

- L'autenticazione per accedere a pagine riservate

Cap 14 – LE FUNZIONI

- Definizione di una funzione
- Restituzione di valori dalle funzioni
- Variabile locale e globale (“scope”)
- Gli argomenti di una funzione

Cap 15 – LE CLASSI E GLI OGGETTI

- Creare un oggetto: proprietà e valori
- Creare una classe: proprietà e metodi
- L'ereditarietà

Cap 16 – SVILUPPO DI PROGETTI DI BASE TRA:

- Rubrica online
- Un forum di discussione
- Un negozio online
- Un carrello della spesa
- Un semplice calendario

Tempo permettendo, saranno trattati come argomenti di approfondimento:

- HTML E STILIZZAZIONE DELLE PAGINE

- LE LIBRERIE RESPONSIVE: BOOTSTRAP