

## PROGRAMMA COMPLETO CORSO PHP

### PHP

#### EVOLUZIONE DI PHP

#### INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI SVILUPPO

#### WEB SERVER

- Comprendere la definizione dei processi che si occupano di fornire i servizi web su richiesta di un browser: I server web Apache / IIS
- Effettuare le installazioni e le configurazioni dei server web Apache / IIS
- Esercitazione

#### FONDAMENTI PHP | CONCETTI GENERALI

- Riconoscere la sintassi corretta per scrivere codice PHP all'interno di una pagina HTML
- Includere porzioni di linguaggio in varie sezioni della pagina web utilizzando i relativi tag
- Riconoscere le varie tecniche di visualizzazione di una pagina dinamica attraverso l'utilizzo di un server web

#### STILE DI PROGRAMMAZIONE

- Riconoscere e saper utilizzare le diverse tipologie di commenti per rendere il codice più comprensibile
- Utilizzare una struttura ad albero per una corretta leggibilità del codice

#### STRUTTURE DATI

- Comprendere come identificare una porzione di memoria destinata al contenimento di dati
- Tipologie di dati per la gestione degli script PHP, come ad esempio tipi booleani, interi, virgola mobile, stringhe
- Analizzare i diversi operatori di assegnazione per la gestione dei dati
- Comprendere l'utilizzo del concatenamento di stringhe per la gestione dei testi
- Gestire le operazioni aritmetiche tra variabili utilizzando i relativi operatori Riconoscere come incrementare e decrementare una variabile
- Analizzare i diversi operatori booleani per la gestione dei dati
- Analizzare gli operatori di confronto utili per la gestione delle condizioni
- Esercitazione

#### GESTIRE L'OUTPUT DEGLI SCRIPT PHP

- Istruzione echo per restituire l'output di uno script PHP

- Comprendere l'utilizzo della funzione `var_dump` per fornire il valore ed il tipo di una espressione.
- Istruzione `print` per restituire l'output di uno script PHP.
- Riconoscere i vantaggi e gli svantaggi dei costrutti `echo` e `print`.
- Esercitazione

## LE ISTRUZIONI CONDIZIONALI, DI CONTROLLO E I CICLI | LA LOGICA CONDIZIONALE

- Riconoscere la logica condizionale mediante l'utilizzo dell'operatore ternario
- Comprendere come utilizzare i controlli di flusso attraverso l'istruzione `IF`
- Riconoscere le differenze tra le istruzioni `Else` ed `Elseif`
- Gestire i controlli multipli per il flusso dei dati attraverso l'istruzione `Switch`
- Esercitazione

## LE OPERAZIONI RIPETITIVE

- Comprendere come eseguire operazioni ripetitive attraverso l'utilizzo del ciclo `For`
- Gestire operazioni ripetitive attraverso la logica condizionale: `While`
- Comprendere le differenze tra il ciclo `While` e `Do While`
- Comprendere come evitare cicli "infiniti"
- Utilizzare le istruzioni fondamentali per interrompere una routine
- Esercitazione

## STRUTTURE DATI COMPLESSE | ARRAY

- Definizione di una struttura complessa vettoriale per la gestione dei dati
- Comprendere l'utilizzo di una struttura di dati complessa e dei relativi indici
- Modificare una struttura di dati ed eliminarne i relativi elementi
- Effettuare operazioni di interazione tra gli elementi di una o più strutture complesse di dati
- Utilizzare il costrutto `FOREACH` per la gestione di strutture di dati complesse
- Saper effettuare azioni su ogni elemento di un vettore tramite l'uso dei puntatori
- Effettuare ricerche all'interno di una struttura vettoriale
- Esercitazione

## GESTIONE DEL CODICE PHP | RIUTILIZZARE IL CODICE PHP

- Comprendere come ottenere il codice di programmazione da un altro file Analizzare le diverse sintassi per includere un file
- Esercitazione

## LE FUNZIONI PER LA GESTIONE DELLE VARIABILI

- Comprendere il concetto di visibilità, o scope, di una variabile Valutare il contenuto di una variabile attraverso la funzione `empty()`
- Comprendere come verificare se una variabile è definita mediante la funzione `isset()`
- Eliminare una variabile attiva utilizzando la funzione `unset()`
- La funzione `is_string()` per verificare che una variabile sia una stringa
- La funzione `is_numeric()` per verificare che una variabile sia una numerica
- Esercitazione

## LE FUNZIONI PER LA GESTIONE DELLE STRINGHE

- Gestione delle stringhe all'interno di raggruppamenti di codice Eliminare tutti gli spazi da una stringa mediante la funzione trim().
- Verificare se una stringa contiene degli spazi iniziali ed eliminarli attraverso la funzione ltrim().
- Verificare se una stringa contiene degli spazi finali ed eliminarli attraverso la funzione rtrim().
- Verificare la lunghezza di una stringa utilizzando la funzione strlen(). Gestire i caratteri maiuscoli e minuscoli di una stringa.
- Comprendere come gestire file di testo con campi delimitati. Comprendere come creare ed accedere ai file di dati
- Esercitazione

## LE FUNZIONI PER LA GESTIONE DELLE STRUTTURE COMPLESSE DI DATI

- Comprendere i concetti relativi all'ordinamento dei dati
- Ordinare gli elementi di un vettore in ordine crescente aggiornando le chiavi
- Ordinare gli elementi di un vettore in ordine decrescente aggiornando le chiavi
- Ordinare gli elementi di un vettore in ordine crescente mantenendo le chiavi di origine
- Ordinare gli elementi di un vettore in ordine decrescente mantenendo le chiavi di origine
- Esercitazione

## LE FUNZIONI PER LA GESTIONE DELLE DATE

- Comprendere il significato di timestamp
  - Comprendere come restituire il timestamp di un preciso istante Restituire la data del timestamp in un formato definito dall'utente Verificare se una determinata data risulta corretta
- ### 5.6 LE FUNZIONI PERSONALIZZATE
- Comprendere come poter personalizzare una funzione per la creazione di nuove funzionalità
  - Gestione delle variabili all'internodi raggruppamenti di codice personalizzato Comprendere come inviare valori ad una funzione
  - Gestire i valori restituiti da una funzione
  - Esercitazione

## INVIO EMAIL IN PHP

- Comprendere come inviare email attraverso PHP
- Inserire le intestazioni in un'email per verificarne i dettagli Comprendere come inviare un'email a più destinatari
- Esercitazione

## RECUPERO E VERIFICA DEI DATI INSERITI IN UN FORM HTML | RECUPERO DATI DA UN MODULO

- Comprendere con quali metodi sono inviati i dati di un form ad uno script
- Accodamento dei dati ad una URL di una pagina attraverso l'utilizzo dell'array \$\_GET
- Invio dei dati di un form in modo invisibile all'utente utilizzando l'array \$\_POST
- Esercitazione

## CONTROLLO DEI DATI DI UN MODULO

- Comprendere come monitorare la compilazione dei campi di un form
- Verificare la lunghezza ed il tipo di un campo di un form per la registrazione di un utente
- Convalidare il campo email di un form

- Convertire caratteri particolari in entità HTML
- Esercitazione

## IL MANTENIMENTO DI INFORMAZIONI IN PHP | LE SESSIONI

- Comprendere come mantenere attivi, durante la navigazione, dati significativi per la gestione delle procedure
- Avviare e memorizzare i dati in una sessione Gestire i dati di una sessione
- Comprendere come è possibile eliminare una sessione 8.0
- Esercitazione

## INTERAZIONE CON IL DATABASE MYSQL | PHP E MYSQL

- Riconoscere il codice PHP per effettuare la connessione e la disconnessione ad un database MySQL
- Implementare uno script PHP per la creazione di una tabella MySQL Inserire i dati in una tabella MySQL attraverso un form
- Visualizzare i dati di una tabella MySQL e formattarli per il web
- Effettuare l'aggiornamento e l'eliminazione dei dati di una tabella MySQL attraverso uno script PHP
- Ottenere il dettaglio di una riga MySQL attraverso uno script PHP
- Comprendere come realizzare un motore di ricerca interno ad un database MySQL
- Protezione delle pagine web e gestione degli accessi: login e logout utente
- Esercitazione

## PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI IN PHP | OGGETTI

- Programmazione ad oggetti
- Creazione di un oggetto
- Accesso a proprietà e metodi
- Dichiarazione di una Classe
- Dichiarazione Metodi, Proprietà, Costanti
- Ereditarietà
- Interfacce
- Traits
- Metodi Abstract
- Costruttori
- Distruttori
- Classi anonime
- Introspezione (Reflection)
- Esaminare una classe
- Esaminare un oggetto
- Serializzazione
- Principi SOLID
- Esercitazioni