

PHP es un lenguaje diseñado especialmente para desarrollo web que puede ser incrustado dentro de código HTML. Generalmente se ejecuta en un servidor web, tomando el código en PHP como su entrada y creando páginas web como salida. Puede ser desplegado en la mayoría de los servidores web y en casi todos los sistemas operativos y plataformas, como Dreamweaver, en éste curso. La versión más reciente de PHP es la 5.3.2 de 2010 y es la que se imparte en éste curso.

Admite crear aplicaciones de contenido dinámico en un relativo corto espacio de tiempo y permite la conexión a diferentes tipos de servidores de bases de datos tales como MySQL, Postgres, Oracle, ODBC, DB2, Microsoft SQL Server, Firebird y SQLite.

Si tienes base de Html ó Javascript y necesitas continuar, éste es tu curso sin duda.

Contenidos:

1. Introducción a PHP

Tecnologías del lado del cliente / servidor
Etiquetas de PHP
Nuestro primer programa en PHP
Repaso de HTML
Cabecera y cuerpo de una página Web
Cabecera
Cuerpo del documento
Párrafos y saltos de líneas
Estilo de texto
Enlaces de texto
Listas
Imágenes
Tablas

2 Variables, constantes y tipos de datos

Variables en PHP
Tipos de Variables
Asignación de variables
Tipos simples
Enteros (integer)
Números de coma flotante (double)
Cadena de caracteres (string)
Boolean
NULL
Variables de variables
Constantes
Constantes predefinidas
Funciones relacionadas con variables

3. Operadores

Operador de asignación
Operador Unario
Operadores Aritméticos
Operadores de comparación
Operadores Lógicos
Operador Ternario
Operadores bit a bit
Operadores de asignación combinados
Operador de ejecución
Operador de supresión de errores
Precedencia de Operadores

4 Estructuras de control

Estructuras de elección
Bucles
Finalizar la ejecución de un programa 93
Sintaxis alternativa

5. Funciones

Valores de las funciones
Función de ejemplo. Obtención de la fecha actual
Documentación sobre funciones
Funciones de usuario
Definición de funciones
Parámetros insuficientes
Parámetros en exceso
Ámbito de las variables
Variables estáticas
Include() y require()

Recursividad
Funciones con número de argumentos variables
Argumentos por defecto
Argumentos mediante un array
Múltiples argumentos con func_num_args()
Llamadas por valor
Llamadas por referencia
Referencia a variables
Funciones variables

6. Cadenas de caracteres y expresiones regulares

Propiedades de las cadenas
Indíces de string
Operadores
Sintaxis para múltiples líneas
Funciones de string
Tamaño de la cadena
Posición de los caracteres
Comparación
Búsqueda de caracteres
Selección de subcadenas
Funciones de limpieza de cadenas
Sustitución de cadenas
Funciones de mayúscula y minúscula
Expresiones regulares
Comprobar expresiones regulares
Reemplazar patrones

7. Conjuntos de datos del tipo array.

Creación de arrays
Asignación directa array()
Funciones que devuelven arrays
Arrays multidimensionales
Propiedades de arrays
count()
in_array()
Borrar ocurrencias
Interactuar con arrays
Funciones para avanzar en un array
Funciones para retroceder en un array
Intercambio de valores
Inversión del contenido
Mezcla de los valores
Pilas
Ordenación de los valores

8 Paso de información entre formularios.

Argumentos GET
Formularios con GET
Paso de información con GET
Argumentos POST
Variables súper-globales

9. Programación orientada a objetos

Definición de clases
Instancia de clase

Función constructor
Herencia
Métodos o funciones de objeto
Herencia encadenada
Valores y alcance de variables
Miembros públicos, privados y protegidos
Métodos privados
Métodos protegidos
Métodos públicos
Interfaces
Clases abstractas
Clases con métodos estáticos
Llamadas a funciones padre
Sobrecarga de métodos
Señalización
Funciones de manejo de clases

10. Ficheros y almacenamiento de datos

Funciones de lectura y escritura de ficheros
Abrir el fichero
Lectura de ficheros
Escritura de ficheros
Sistema de ficheros y directorios
Copiar, borrar y renombrar
Funciones de comprobación
Directorios
Ficheros de configuración
Manejo de ficheros en el servidor
Subida de ficheros
Descarga de ficheros

11. Bases de datos con SQL y SQLite

SQL
SELECT
Uniones
INSERT
UPDATE
DELETE
Definición de tablas
SQLite
Creación de bases de datos
Últimos cambios en una tabla
Selección de datos
SQLite orientado a objetos
Selección de registros
Funciones de Array para recuperar datos
Número de filas
Moverse entre registros

12. PHP y MySQL

Administración de usuarios
Conexión a MySQL
Selección de datos
Manipulación de datos
Insertar una fila
Actualizar una fila
Borrar una fila
Errores con las comillas
Contando filas
Contar filas con PHP

Contar filas con MySQL
Contar filas afectadas
Último número insertado
Búsquedas dentro de una tabla
Definición de bases de datos
Creación de bases de datos
Creación de tablas

13. Sesiones y Cookies

Sesiones en PHP
Instanciando sesiones
Variables de sesión
Problemas con los navegadores
Funciones para el manejo de sesiones
Cookies
Borrar una cookie
Cabeceras HTTP

14 Lectura y escritura de archivos XML

Usar DOM para leer archivos
Todo es un objeto
Atributos
Búsquedas múltiples
Escribir archivos XML con DOM
Modificar archivos XML
SimpleXML

15. Generación de gráficos con PHP

Gráficos HTML
Gráficos de barras
Librería GD
Tipos MIME
Mostrar una imagen en pantalla
Crear imágenes en miniatura
Generar una marca de agua
Gráficos estadísticos profesionales con JpGraph
Gráficos de barras
Gráficos en 3D

16. Gestión de errores en PHP

Errores y Excepciones
La clase Exception
Bloque Try / Catch
Heredar de la clase Exception
Limitaciones de PHP
Control de errores sin excepciones
Errores nativos de PHP
Controladores de error
Errores de usuario con trigger_error()
Depuración de errores

17. Conexiones desde PHP

Mostrar los archivos remotos
Descargar y Enviar ficheros
Otras funciones de FTP
Correo electrónico
Enviar correo desde PHP
PHPMailer
Añadir un fichero adjunto