

CURSO BASICO DE PHP

OBJETIVO

Que el estudiante entienda y aplique las características, funciones, construcciones y librerías básicas, así como la metodología de programación orientada a objetos del lenguaje de programación PHP.

TEMARIO

- Introducción a PHP
 - Historia
 - PHP 4
 - PHP 5
 - Características generales
 - Practicidad
 - Poder
 - Posibilidad
 - Precio
- Instalando y configurando Apache y PHP
 - Instalación
 - Obteniendo el software
 - Realizando la Instalación
 - Probando la instalación
 - Personalizando la construcción en Unix
 - Errores comunes
 - Accediendo a la documentación
 - Configuración
 - Manejando las directivas de configuración
 - Las directivas de configuración de PHP
- Primeros pasos
 - Escapando el código
 - Sintaxis por defecto
 - Etiquetas cortas
 - La etiqueta script
 - Estilo ASP
 - Incrustando múltiples bloques de código
 - Comentarios
 - De una línea
 - Tipo shell
 - Multilínea
 - Imprimiendo datos
 - print
 - echo
 - printf
 - sprintf
 - Tipos de datos
 - Escalares
 - Compuestos



- Especiales
 - Conversión de tipos
 - Conversión automática
 - Funciones de tipos
- Identificadores
- Variables
 - Declaración
 - Alcance
 - Superglobales
 - Variables de variables
- Constantes
- Expresiones
 - Operandos
 - Operadores
- Interpolación de cadenas
 - Comillas dobles
 - Comillas sencillas
 - Heredoc
- Estructuras de control
 - Control de ejecución
 - Condicionales
 - Ciclos
 - Inclusión de archivos
- Funciones
 - Invocando una función
 - Creando una función
 - Pasando argumentos por valor
 - Pasando argumentos por referencia
 - Argumentos con valores por defecto
 - Argumentos opcionales
 - Regresando valores
 - Anidando funciones
 - Funciones recursivas
 - Funciones variables
 - Librerías de funciones
- Arreglos
 - Qué es un arreglo
 - Imprimiendo arreglos
 - Creando arreglos
 - Probando por un arreglo
 - Agregando y removiendo elementos
 - Localizando elementos
 - Atravesando un arreglo
 - Determinando el tamaño
 - Ordenando arreglos
 - Uniendo, cortando, y disectando
 - Otras funciones de arreglos
- PHP Orientado a objetos
 - Los beneficios de la OOP
 - Encapsulación
 - Herencia
 - Polimorfismo
 - Conceptos básicos de OOP
 - Clases
 - Objetos
 - Campos
 - Propiedades
 - `_set()`
 - Constantes
 - Métodos
 - Constructores y destructores
 - Miembros estáticos
 - Determinando clases objetos
 - Funciones adicionales
 - Objetos autocargables
- Características avanzadas de OOP
 - Lo que no soporta PHP
 - Clonando objetos
 - Herencia
 - Herencia de clases
 - Constructores
 - Interfaces



- Implementando una interfaz
 - Implementando múltiples interfaces
 - Clases abstractas
 - Reflexión
- Manejo de errores y excepciones
 - Directivas de configuración
 - Registro de errores
 - Manejo de excepciones
- Cadenas y expresiones regulares
 - Manejando expresiones regulares
 - Sintaxis de expresiones regulares (POSIX)
 - Funciones de expresiones regulares de PHP (POSIX Extendido)
 - Sintaxis de expresiones regulares (PERL)
 - Funciones de cadenas
 - Determinando el tamaño de una cadena
 - Comparando dos cadenas
 - Manipulando mayúsculas y minúsculas
 - Convirtiendo cadenas a y de HTML
 - Alternativas para funciones de expresiones regulares
 - Rellenando y limpiando cadenas
 - Contando palabras y caracteres
- Trabajando con el sistema de archivos y el sistema operativo
 - Obteniendo información de archivos y directorios
 - Procesando rutas de directorios
 - Manejando los tipos de archivos y enlaces
 - Calculando tamaños de archivos, directorios y discos
 - Manejando los tiempos de acceso y modificación
 - Pertenencia y permisos de archivos
 - Entrada y salida de archivos
 - El concepto de recurso
 - Nueva línea
 - Fin de archivo
 - Abriendo y cerrando un archivo
 - Leyendo un archivo
 - Moviendo el apuntador
 - Escribiendo a un archivo
 - Leyendo el contenido de un directorio
 - Ejecutando comandos de shell
 - Comandos internos de sistema de PHP
 - Ejecutando programas del sistema
 - Limpiando la entrada del usuario
 - Funciones de ejecución de programas de PHP
- Trabajando con PEAR



- Paquetes populares de PEAR
- Instalando y actualizando PEAR
- Usando al administrador de paquetes
 - Viendo los paquetes instalados
 - Obteniendo información de un paquete instalado
 - Instalando un paquete
 - Usando un paquete
 - Actualizando un paquete
 - Desinstalando un paquete
 - Degradando un paquete
- Manejo de fecha y hora
 - El timestamp de Unix
 - Librería de funciones de fecha y hora
 - Trabajando con fechas
 - Desplegando la fecha y a hora en formato local
 - Desplegando la fecha de modificación de una página
 - Determinando el número de días del mes actual
 - Calculando la fecha en X días a partir de la fecha actual
 - Creando un calendario
- Usando objetos tipo Date
 - Fundamentos de Date
 - El constructor Date
 - Accesos y mutadores
 - Validadores
 - Método de manipulación
- Manejo de formularios y ayudas de navegación
 - Manejando formularios web
 - Mejorando la navegación

Duración: 30 horas
 Material: DVD de Fedora Core Linux y CD de programas y utilerías de PHP
 Documentación: Beginning PHP 5 and MySQL/PostgresQL. Editorial APress

