

Curso Programación Web con PHP 5.0 y MSQL

Presentación: El desarrollo de aplicaciones Web involucra el uso de varias tecnologías, así como el reto de emplear nuevas metodologías de programación dentro de una nueva arquitectura.

La Programación Orientada a Objetos, las aplicaciones de varias capas, el desarrollo de aplicaciones basado en componentes, el modelo MVC son algunas de las propuestas tecnológicas que hoy en día marcan las directrices de la programación.

Apache, PHP y MySQL son herramientas ampliamente utilizadas en conjunto dentro del desarrollo Web.

Descripción: Este curso tiene como objetivos enseñar PHP, los principios de la programación orientada objetos así como su implementación dentro de PHP, el uso de MySQL desde el diseño de la base de datos hasta su uso desde PHP todo ello dentro del modelo MVC.

Aprenderás

- ✓ A Instalar el servidor Web Apache
- ✓ A Instalar PHP
- ✓ A instalar MySQL
- ✓ PHP
- ✓ Uso y creación de funciones
- ✓ El uso de los principios de Programación Orientada a Objetos en PHP
- ✓ SQL
- ✓ Creación de base de datos
- ✓ Integración de PHP y MySQL
- ✓ Desarrollo Web bajo el modelo MVC

El curso es 60% práctico y cubre los aspectos básicos de PHP y MySQL.

CONTENIDO

Capítulo 1 Introducción al desarrollo Web

- Arquitectura de varias capas
- Aplicaciones Monolíticas
- Aplicaciones de dos capas
- Aplicaciones de tres capas
- ¿Qué es un servidor Web?
- ¿Qué es PHP?
- ¿Qué es MySQL?
- ¿Qué es Linux?
- ¿Por qué usar Linux, Apache, PHP y MySQL?
- Características de PHP
- ¿Qué es nuevo en PHP 5.x.x?
- Características de MySQL

Capítulo 2 Instalación de Apache, PHP y MySQL

- Introducción
- Instalación Binaria
- Instalación con código Fuente.
- Instalación en Windows 7
- Instalación de MySQL
- Verificación de la instalación
- Instalación de PHP
- Instalación de Apache
- Configuración:
- Variables de ambiente para PHP
- Verificación de la instalación
- Instalación Simple

Capítulo 3 Introducción a HTTP

- Bases de HTTP
- Método
- Descripción
- Cabecera
- Descripción

Capítulo 4 PHP

- Objetivos
- Estilo
- Ejemplo
- Parámetro en php.ini
- print y echo
- Cast
- Conversión a booleano
- Operadores
- Operadores de Asignación
- Incremento y Decremento
- Operador de referencia
- Operadores de Comparación
- Operadores Lógicos
- Operador ternario
- Precedencia y asociatividad
- Estructuras de Control
- Estructura if general
- Estructura if else
- Estructura switch
- Estructuras Iterativas

- La estructura while
- La estructura do while
- La estructura for
- Terminación anticipada de un script o estructura PHP
- Uso de sintaxis alternativa
- Namespace

Capítulo 5 Arreglos

- Arreglos Indizados
- Arreglos Asociativos
- Arreglos Multidimensionales
- PHP in Action
- Marcus Baker
- 100.00
- Acceso a los datos de la forma
- Funciones para la manipulación de Arreglos

Capítulo 6 Manejo de Cadenas y Expresiones Regulares

- Objetivos
- Expresiones Regulares
- Sintaxis POSIX
- Subexpresiones

Capítulo 7 Funciones y reutilización de código

- Definición
- include y require
- Llamado de funciones
- Escritura de una función
- Reglas para nombrar una función
- Parámetros
- Visibilidad de variables
- Paso de parámetros por valor y por referencia
- Funciones que devuelven valores

Capítulo 8 Programación Orientada a Objetos (POO)

- Objetivos
- Clases y Objetos
- Características
- Definición de una clase en PHP
- Propiedades
- Métodos
- Modificadores de Acceso
- Métodos Especiales
- Elementos de Clase y de Instancia
- Herencia
- Sobre-escritura
- Modificador Abstract
- Modificador Final
- Herencia Multiple
- Interfaces
- Serialización de Objetos
- Manejo de Excepciones
- La clase Exception

Capítulo 9 Diseño de la Base de Datos Web

- ¿Qué es una base de datos?
- Bases de Datos Relacionales (RDBMS)
- Entidades y relaciones (Relationships)
- Tablas o relaciones (Relations)
- Columnas o Atributos
- Llaves
- Esquema (Schemas)
- Diseño de la base de datos
- Anomalías
- Valores NULL
- Normalización
- Primera forma normal
- Segunda Forma Normal
- Tercera Forma Normal
- Otras Formas Normales

Capítulo 10 SQL con MySQL

- Creación de la base de datos.
- Definición de usuarios y privilegios
- Comandos básicos:
- Las sentencias GRANT y REVOKE
- GRANT
- Privilegios para Usuarios
- Privilegios para administradores
- Privilegios Especiales
- REVOKE
- Creación de Bases de Datos
- Creación de Tablas
- Creación de Índices
- Tipo de Columnas
- Tipos Numéricos
- Decimales
- Tipos de Fecha y Hora
- Tipos Cadenas
- Tipos ENUM y SET
- Sentencias MySQL
- Sentencias DML
- Inserción de Datos
- Join de Tablas
- Sintaxis ANSI
- Agrupación de Datos
- Subqueries
- Operadores en Subqueries
- Nombre
- Sintaxis
- Transacciones
- Llaves Foráneas
- Stored Procedures

Capítulo 11 Acceso a la base de datos desde PHP

- El patrón de diseño Model-View-Controller (MVC)
- ¿Cómo implementar el MVC bajo PHP?
- Definición de la Conexión a la base de datos
- Recuperación de datos
- Interfaces Genéricas
- PDO
- PEAR MDB2

Requisitos:

Indispensable manejo de ambiente Windows. Se recomienda conocimientos previos de programación en cualquier lenguaje, de HTML y JavaScript.

Duración aproximada del Curso:

35 horas.

Incluye:

- Incluye material del curso electrónico y diploma de participación en el curso.

Formas y condiciones de pago:

El pago debe hacerse de alguna de las siguientes maneras, pagando el total antes de la fecha de inicio del curso:

- ❖ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S.A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C.V.

DCInternet