

Diplomado php

Duración:

- 80 Horas

Dirigido a:

- Programadores con deseos en obtener la certificación PHP.
- Estudiantes relacionados con el área.
- Docentes.
- Personas que quieran incrementar sus conocimientos en programación en PHP.

Requisitos:

- Conocimientos básicos de programación y modelo cliente-servidor.
- Conocimientos básicos de PHP
- Conocimientos básicos de SQL.
- Comprensión de inglés técnico en un 80%.

Objetivo:

Al término del diplomado el participante obtendrá un dominio más profundo en el lenguaje PHP, será capaz de crear aplicaciones web complejas, utilizar patrones de diseño, crear y conectarse a servicios web así como comprender la necesidad de mantener un esquema de seguridad en una aplicación web. Todos estos conocimientos te hará un firme candidato a pasar el examen de certificación de PHP5.

Módulos:

1. PHP5
2. Programación Orientada a Objetos
3. Seguridad, Servicios web y Streams

Módulo 1

PHP5 (Introducción de repaso)

Objetivo.

Al terminar el módulo el alumno obtendrá los conocimientos básicos para realizar una aplicación web con características más complejas como control de usuarios, armado de formularios más sofisticados y manejo avanzado de arrays.

1. Introducción a PHP5

- Sintaxis.
- Operadores.
- Variables.
- Estructuras de control.

2. Funciones.

- Sintaxis básica.
- Retorno de valores.
- Alcance de variables.

3. Arrays.

- Conceptos básicos.
- Operaciones.
- Iteraciones.
- Ordenamiento.
- Arrays como pilas y colas.

4. Cadenas y patrones.

- Conceptos básicos.
- Comparación, búsqueda y reemplazo.
- Formateo de cadenas.
- Expresiones regulares.

5. Formularios y URL's

- GET
- POST
- Subida de archivos.

6. Cabeceras HTTP

- Redirección.
- Compresión.
- Caché.

7. Cookies

- Setear y acceder a las cookies.
- Borrar cookies.

8. Sesiones

- Iniciando las sesiones.
- Acceder los datos de sesión.
- Borrar datos de sesión.

Modulo 2

Programación Orientada a objetos

Objetivo.

Al término del módulo el asistente obtendrá un conocimiento más completo sobre programación orientada a objetos, las nuevas clases que PHP5 aporta para las conexiones con MySQL. Así mismo podrá elegir entre diferentes patrones de diseño para desarrollar aplicaciones web mucho más completas; por último, conocerá dos de los frameworks de mayor demanda en el mundo del desarrollo web.

1. Programación orientada a objetos.

- Conceptos básicos.
- Métodos y propiedades.
- Interfaces y clases abstractas.
- Excepciones.
- Patrones de diseño.
- The Standard PHP Library (SPL).

2. Patrones de diseño.

- Modelo-Vista-Controlador.
- Otros patrones de diseño.

3. Bases de datos.

- Introducción a bases de datos relacionadas y SQL.
- SQL Joins y Transacciones
- PHP Data Objects (PDO).

4. Frameworks de desarrollo.

- Introducción a los frameworks en PHP.
- CodeIgniter.
- Symfony.

Módulo 3

Seguridad, Servicios web y Streams

Objetivo.

Trabajar con archivos XML, conocer su estructura y los diferentes métodos de manipulación del formato. El alumno podrá crear y conectarse a servicios web, necesarios para mantener un entorno multiplataforma en un desarrollo web. Así mismo el asistente conocerá los métodos de protección de la información y aplicación para distintos ataques, y así, utilizar los más adecuados.

1. XML

- Introducción a XML
- Creación de un documento XML

2. SimpleXML.

- Parsear documentos XML.
- Acceder a hijos y atributos.
- Queries XPATH.
- Modificar documentos XML
- Trabajando con namespaces.

3. DOM.

- Cargar y guardar documentos XML.
- Queries XPATH.
- Modificar documentos XML
- Trabajando con namespaces.

4. Servicios Web.

- SOAP.
- REST.

5. Seguridad.

- Conceptos básicos y buenas prácticas.
- Seguridad en una página web.
- Seguridad en la base de datos.
- Seguridad en las sesiones.
- Seguridad en el sistema de archivos

6. Streams y Network Programming.

- Archivos.
- Recursos de red.

7. Diferencias entre PHP4 y PHP5