



CURSO TALLER DE PHP Y MySQL

A cargo de Lic. Alejandro Soler

Este **curso-taller de Programación en PHP** pretende adentrar a los alumnos en un área de conocimiento, tan de moda en los últimos tiempos, como es la programación web. El programa del curso consta de dos niveles:

- Una primera parte del curso, dirigida a transmitir al alumno la base teórica de la programación en lenguaje PHP.
- Y una segunda parte, orientada a la elaboración de las principales utilidades web de carácter dinámico con PHP, como ser gestor de contenidos o algún proyecto propio.
-

¿Qué APRENDERE?

De principio hasta el final, aprenderás a hacer tus propios proyectos basados en PHP.

Estos proyectos, así como el proyecto final, se sumarán a tus trabajos realizados y te proporcionará la experiencia necesaria a la hora de presentarte a un trabajo.

Este curso-taller de PHP y MySQL cubre temas tales como variables, operadores, estructuras de control, bucles, matrices, cadenas, funciones, archivos, cookies, sesiones, y mucho más.

Este es un taller 100% práctico del tipo "Hands on Training" - "Manos a la obra", no solamente teórico ni con mucha palabrería.

CONTENIDOS A DESARROLLAR

(no necesariamente en este orden)

1. Introducción a la programación web

Capacidades del Programador. Diagramación y planificación de código. Trabajo con seudo código. Pensamiento Secuencial. La lógica en la programación.

- Lógica y Pensamiento Secuencial
- Programación Estructurada
- Planificación y Mapas Modulares
- Sitios y Portales Dinámicos
- Servidor Apache, PHP y MySQL
- Sitios y Portales Dinámicos
- Configuración remota y FTP
- Pseudo código
- Crear páginas con PHP

2. Introducción a PHP

PHP y HTML (ventajas y diferencias). PHP como lenguaje de procesamiento web. Diferencias con otros lenguajes de programación Variables y Operadores.

- PHP y HTML (ventajas y diferencias)
- PHP y otros lenguajes
- Procesamiento de datos web
- Variables (Tipos y ámbito)
- Valores (Tipos)
- Operadores básicos
- CamelCase
- Concatenación



3. Conceptos avanzados

Trabajo con formularios y URL. Funciones Básicas para envío de emails, manejo de cadenas y fechas. Vectores o arreglos (Arrays).

- Programación y Elementos de Formulario HTML
- Arrays para listas y selectores
- Función mail y trabajo con parámetros
- Arrays para menus y galerías
- Arrays asociativos multidimensionales
- Manejo de cadenas y funciones de fecha

4. Funciones en PHP

Funciones internas avanzadas en PHP. Creación de funciones propias. Estructura y parámetros. Ámbito de las variables en las funciones

- Sintaxis y estructura de una función
- Funciones y manejo de cadenas
- Funciones y manejo de números
- Creación de funciones propias
- Reutilización de código
- Ámbito de las variables en funciones

5. Estructuras condicionales y bucles

Programación Avanzada utilizando toma de decisiones (if....else) y secuencias repetitivas (bucles o loops)

- Estructuras condicionales simples
- Estructuras condicionales anidadas
- Bucles simples y anidados (FOR, FOREACH, WHILE, DO WHILE)
- Técnicas de no-repetición y utilización de estructuras y bucles
- Listados y elementos seleccionados

6. Introducción a bases de datos

Lenguaje SQL. Importancia de la planificación al construir una base de datos. Diseño y arquitectura de una base de datos. Tablas, esquemas y relaciones entre tablas y campos

- Planificación y diagramas DER/MER
- Casos de estudio
- Arquitectura de una base de datos
- Tablas, campos, registros, y claves
- Creación de bases de datos

7. Consultas PHP y MySQL

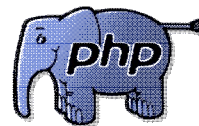
Conexión con bases de datos. Selección, inserción, modificación y borrado de registros en una base de datos. Filtros en consultas PHP-MySQL

- PHP y consultas MySQL
- Conexión con bases de datos
- Sintaxis MySQL
- SELECT: Selección de tablas y registros
- INSERT: inserción de registros
- UPDATE: Modificación de registros
- DELETE: eliminación de registros
- Filtros: Agrupar, Ordenar, Distinguir, Especificar
- Consultas y subconsultas

8. Panel de administración

Construcción de un panel de administración o gestión para subir archivos y agregar, listar, modificar y eliminar datos de una base de datos

- Paneles de gestión o administración
- CMS Propios (Ventajas y desventajas)
- Wordpress - Joomla - Drupal (ventajas y desventajas)
- Creación de paneles de gestión y administración



9. Sitio web o proyecto autogestionable

Construcción de una web completa en PHP y un panel para administrar y gestionar su contenido (textos e Imágenes) mediante una base de datos MySQL

Proyecto final: Web autoadministrable

Planificación de la web y el panel

Creación de la base de datos

Creación del panel

Creación de la web

10. Introducción a la Programación orientada a objetos con PHP5.

Conceptos y nociones de programación orientada a objetos:

Como definir una clase, propiedades y métodos.

Como crear una instancia

Como aplicar concepto de herencia

Ejercicios prácticos de orientación a objetos.

¿A QUIENES ESTA DIRIGIDO?:

Este curso está dirigido a cualquier persona interesada en el mundo del desarrollo web. Tanto a programadores que conocen otros lenguajes y desean adquirir conocimientos de PHP, como a diseñadores web que pretenden iniciarse en el ámbito de la programación y poder así elaborar páginas dinámicas.

Requerimientos para comenzar el curso:

Conocimientos Previos

- Operación Básica de PC
- Conocimientos básicos de Redes e Internet.

Modalidad de Clases

Las clases estarán organizadas de la siguiente manera

Clases de 3 horas.

- 1:45 horas introducción teórica apróx.
- 15 minutos de receso.
- 1 hora para consultas y práctica.

Duración total: 3 meses.

Fecha de Inicio: Solicitar información

Las clases serán con pizarra y con el uso del proyector.

Los alumnos tendrán acceso a un aula virtual donde podrán acceder al material del curso, las prácticas y otros recursos interesantes para las clases.

Los alumnos podrán realizar consultas a través del aula virtual, del correo electrónico o través de mensajería instantánea.

Los alumnos contarán con espacio FTP real para realizar las prácticas online en un servidor Apache con las últimas versiones de PHP y MySQL. Entendiendo la forma de trabajo en un servidor remoto profesional.

PARA MAYOR INFORMACION:

www.aprendephp.com.ar

O bien contactar a msn@aprendephp.com.ar