

Descripción del curso sobre PHP & MySQL

Visión general

Este curso requiere que los alumnos tengan conocimientos de HTML5, CSS3 y Javascript. Se les ofrecerá los conocimientos necesarios para desarrollar sitios web dinámicos, administrando la información en bases de datos como MySql e incorporando las estrategias de seguridad necesarias para que el sitio web sea confiable y seguro.

Duración

40 hrs

Asistentes

- Profesores de media superior y superior que imparten clases de informática o asignatura relacionada.
- Alumnos de media superior y superior que deseen adquirir los conocimientos necesarios para ser un desarrollador web profesional.
- Profesionistas que deseen incrementar sus conocimientos en el desarrollo de sitios web profesionales.

Requisitos previos

HTML5, CSS3 y Javascript

Próximos cursos sugeridos

Bootstrap

Temario

PHP básico

- Sintaxis básica de PHP
- Operadores en PHP
- Funcionamiento de los operadores bit a bit en PHP
- Variables en PHP
- Estructuras de control en PHP
- Constructores del lenguaje y constantes en PHP
- Namespaces en PHP
- Extensiones en PHP
- Configuración en PHP
- Funcionamiento interno de las variables en PHP
- Garbage Collection GC en PHP

Funciones

- Funciones en PHP
- Argumentos de funciones en PHP
- Funciones variables en PHP
- Referencias en PHP
- Devolver valores en funciones en PHP
- Ámbito de las variables en PHP
- Funciones anónimas y clausuras en PHP

Strings and patterns

- Entrecorillado en las cadenas de caracteres en PHP
- Heredoc y Nowdoc en PHP
- Comparación de strings en PHP
- Extracción de strings en PHP
- Examinación de strings en PHP
- Reemplazamientos en strings en PHP
- Formato de strings en PHP
- Expresiones regulares en PHP
- Codificación de caracteres en programación

- Codificación de strings en PHP

Arrays

- Arrays en PHP
- Arrays asociativos en PHP
- Iteración de arrays en PHP
- Funciones de arrays en PHP
- SPL, arrays mediante objetos en PHP
- Array type casting en PHP

Archivos

- Manejo de archivos en PHP
- Lectura de archivos en PHP
- Escritura de archivos en PHP
- Funciones del sistema de archivos en PHP
- Sockets en PHP
- Streams en PHP

Seguridad

- Concepto y funcionamiento de CGI
- Configuración de la seguridad en PHP
- Seguridad de sesiones en PHP
- Ataques XSS: Cross-Site Scripting en PHP
- Ataques CSRF: Cross-Site Request Forgery en PHP
- Ataques SQL Injection en PHP
- Ataques Code Injection en PHP
- Ataques Email Injection en PHP
- Filtrado de datos de entrada en PHP
- Escape de datos de salida en PHP
- Encriptación y contraseñas en PHP
- Seguridad en el almacenamiento de datos en PHP
- Seguridad en la subida de archivos en PHP
- SSL y OpenSSL en PHP

Bases de Datos

- SQL principios básicos
- Principales tipos de JOINS en SQL
- Principales funciones en SQL
- Sentencias Preparadas en PHP
- Transacciones en SQL
- Tutorial de PDO

Programación Orientada a Objetos

- Instancia de clases en PHP
- Modificadores y herencia de clases en PHP
- Interfaces en PHP
- Excepciones en PHP
- Autoload en PHP
- Reflection en PHP
- Type hinting en PHP
- Constantes de clases en PHP
- Late Static Binding en PHP
- Métodos mágicos en PHP
- SPL, Standard PHP Library
- Generadores en PHP
- Traits en PHP

Formato de Datos

- XML principios básicos
- Tutorial de SimpleXML
- La extensión XML Parser de PHP
- Tutorial de DOM en PHP
- Introducción a los Web Services
- Web Services en PHP con SOAP
- Introducción a REST en PHP
- Introducción a JSON en PHP
- Fecha y hora en PHP

Características de la Web

- Sesiones en PHP
- Formularios en PHP
- GET y POST en PHP
- Cookies en PHP
- Headers del protocolo HTTP
- Autenticación HTTP
- Códigos de estado HTTP

Para buscar y registrarse en los eventos programados visite el calendario publicado en www.vectorix.com.mx