

PHP, desarrollo de un sitio web dinámico

Curso práctico de 4 días - 28h

Ref.: PHH - Precio 2024: 1 700€ sin IVA

Dominarás el lenguaje PHP en el contexto del desarrollo de sitios web dinámicos. También podrás abordar los aspectos relacionados con este tipo de desarrollo: bases de datos, lenguaje SQL, manipulación de archivos gráficos, etc.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Dominar la sintaxis PHP para desarrollar sitios web dinámicos

Procesar formularios web

Gestionar sesiones de usuario

Acceder a los datos de una base MySQL

Creación dinámica de imágenes y gráficos

MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Enseñanza activa basada en ejemplos, demostraciones, intercambios de experiencias, casos prácticos y evaluación de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.

Se pondrán a disposición de los participantes máquinas con Windows o Linux equipadas con el servidor web Apache, con el módulo PHP y un servidor MySQL. Los participantes crearán un sitio web completo de venta en línea.

PROGRAMA

última actualización: 09/2023

1) Introducción

- Arquitectura web: HTTP, CGI, interactividad: script cliente o script servidor.
 - ¿Qué es PHP?
 - Historia de PHP.
 - Diferencias entre PHP 4, PHP 5 y PHP 7.
 - Conceptos de arquitectura multicapa. Introducción a los principios MVC.
 - Presentación del ejemplo utilizado durante el curso: el sitio de venta en línea.
- Trabajo práctico : Repaso de las principales etiquetas HTML y comandos de estilo.*
- Introducción a la hoja de estilo de la aplicación de ejemplo.*

2) Automatización de una página web

- Principios cliente-servidor.
 - Primeros elementos del lenguaje.
 - Integración de PHP en una página HTML.
 - Variables y funciones.
 - Bibliotecas.
 - Funciones básicas, variables de servidor y variables PHP.
 - Variables de servidor y variable PHP.
 - Controles de flujo y bucles.
- Trabajo práctico : Creación de funciones personalizadas. Creación de una biblioteca de funciones.*

PARTICIPANTES

Desarrolladores y administradores de sitios web.

REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos del lenguaje HTML y de al menos un lenguaje de programación.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

3) Formularios sencillos

- Pasar y transmitir variables.
- Lectura/escritura de ficheros.
- Verificación de inicio de sesión/contraseña.
- Redirección.

4) Variables complejas: matrices

- Constructor de matrices.
- Funciones asociadas a matrices.
- Funciones de extracción.
- Funciones de navegación en una matriz.

Trabajo práctico : Creación de una función de lista desplegable.

5) Gestión de las sesiones de usuario

- Variables persistentes: cookies y sesiones.
- Ventajas e inconvenientes de las cookies y las sesiones.
- Limitaciones y precauciones.
- Variables de sesión.
- Funciones vinculadas a las variables de sesión.
- Las cookies.
- Serialización de las variables complejas.
- Utilización.

Trabajo práctico : Creación de una cesta de compra sencilla, versión cookie y sesión. Gestión de cantidades de pedido.

6) Utilización de una base de datos MySQL

- Introducción a MySQL.
- Conceptos fundamentales: bases de datos, tablas, campos, registros.
- Bases de datos MySQL.
- Tablas MySQL.
- Campos MySQL.
- Registros MySQL.
- Funciones PHP de MySQL.
- Introducción al lenguaje SQL (selección, modificación, borrado).
- Procesamiento de los resultados de las consultas.

Trabajo práctico : Creación de una base de datos MySQL. Rellenar la base de datos a partir de una base de datos de texto. Creación de fichas sobre la marcha extrayendo datos de la base de datos.

7) Formularios complejos

- Motor de búsqueda: formulario vinculado a una base de datos.
- Funciones avanzadas de selección: búsquedas y ordenación.

Trabajo práctico : Realización de un motor de búsqueda: seleccionando autor, título y héroe se obtiene una lista de enlaces a las fichas de producto correspondientes. Implementación multicapa.

8) Gráficos en PHP

- Presentación de la biblioteca GD2.
- Creación y reutilización de imágenes.
- Gestión de fuentes y escritura en modo imagen.
- Superposición de texto para la protección de derechos.
- Integración en el sitio.
- Creación de gráficos estadísticos.

Trabajo práctico : Integración de los diferentes módulos realizados. Visualización de imágenes con aviso de Copyright.

FECHAS

Contacto