

CURSO DE

DESARROLLO BACKEND CON PHP7

180 H. (2-3 MESES)

El contenido de este programa es orientativo, pudiendo variar el mismo por razones de actualización o modificación de los contenidos.

CEI.

ESCUELA DE DISEÑO

OBJE- TIVOS

El Curso de Desarrollo Backend sobre PHP7 está dirigido a diseñadores y desarrolladores que desean utilizar PHP para desarrollar un sitio web dinámico e interactivo aprovechando el nuevo estándar 7 de PHP, hasta un 50% más rápido que su antecesor.

Después de presentar los principios básicos del lenguaje, el curso se centra en las necesidades específicas del desarrollo de sitios dinámicos e interactivos, proporcionando respuestas completas y precisas a las cuestiones más habituales (gestión de formularios, acceso a bases de datos, gestión de sesiones, envío de mensajes de correo electrónico, etc.). Para todas estas materias, se presentarán y comentarán numerosos ejemplos de código, creando así un curso en el que la práctica de casos reales es parte fundamental del mismo.

Este curso, a la vez completo y conciso, te permitirá ir directamente al grano: es el curso ideal para adentrarte en el nuevo y revolucionario PHP 7.

INFOR- MACIÓN

Primeros pasos con PHP7

Tipos de datos en PHP7

Estructuras de control en PHP7

Funciones en PHP7

Bases de datos MySQL

Administrar sesiones

DURACIÓN

180 H. Total

Presencial u *Online*

140 H. de Clases

Lunes a jueves
(+algún viernes)

40 H. Proyecto final

HORARIOS

MAÑANAS

09.00 - 12.00 H.
12.00 - 15.00 H.

TARDES

16.00 - 19.00 H.
19.00 - 22.00 H.

PRECIO

2.050 €

Consulta ofertas y
promociones actua-
les en

info@cei.es
www.cei.es

OFI- CIAL



AUTHORIZED
Training Center

Nuestra escuela es uno de los cinco centros **Adobe Authorized Training Center** de España. Este hecho demuestra que CEI ha cumplido con todas las exigencias que solicita Adobe y, asimismo, constituye una garantía de calidad para todos nuestros alumnos.



Authorized
Training Center

CEI es un Centro de Formación Autorizado por Apple. Por ello, nuestros alumnos podrán obtener la certificación profesional de Apple e impulsar su carrera en tecnologías del diseño y de la información, entornos empresariales y mercados B2B.



IBM confía en nosotros y por ello nos ha otorgado la insignia IBM Education Partner. Este sello premia a centros de enseñanza que mantienen y fomentan una formación de calidad.



Nuestra escuela se consolida como Centro de Formación de referencia de Maxon en España y nos convertimos en la 1ª escuela de Europa en ser Maxon Training Provider for R18.



CURSO

**BACKEND
CON PHP7
Y MYSQL**

01- DESARROLLO WEB (BACKEND)

Primeros pasos con PHP7

- Introducción a la programación de backend
- Estructura básica de una página PHP
- Las etiquetas PHP
- La función *echo*
- Separador de instrucciones
- Comentarios
- Mezclar PHP y HTML
- Normas de denominación
- Configuración de PHP
- El archivo de configuración *php.ini*
- Información sobre la configuración
- Juego de caracteres
- Utilizar PHP desde la línea de comandos
- Las bases del lenguaje PHP
- Constantes. Definición y alcance
- Variables. Inicialización y asignación
- Variables. Alcance y duración
- Variables dinámicas (o variables variables)

Tipos de datos en PHP7

- Tipos de datos
- Tipos disponibles
- Tipos de datos escalares y especiales.
- *Arrays*
- *Arrays*. Creación, manipulación y alcance
- Operadores
- El operador de asignación por valor
- El operador de asignación por referencia
- Los operadores aritméticos
- El operador de cadena
- Los operadores combinados
- Los operadores lógicos y de comparación
- El operador ternario
- El operador de unión NULL
- El operador de comparación combinado
- Precedencia de los operadores

Estructuras de control en PHP7

- Estructuras de control en PHP 7. Condicionales
- La estructura *if*
- La estructura *switch*
- Estructuras de control en PHP 7. Ciclos
- La estructura *if*
- La estructura *while*
- La estructura *do ... while*
- La estructura *for*
- La estructura *foreach*
- Las instrucciones *continue* y *break*

- Incluir un archivo
- Funcionamiento y utilización
- Interrumpir el *script*

Funciones en PHP7 (I)

- Utilizar las funciones PHP
- Preámbulo
- Manipular las constantes, las variables y los tipos de datos
- Constantes
- Variables
- Tipos de datos
- Conversiones
- Manipular variables numericas
- Manipular variables *strings*
- Manipular *arrays*
- Utilizar expresiones regulares
- Estructura de una expresión regular

Funciones en PHP7 (II)

- Manipular las fechas
- Funciones para manipular los archivos en el servidor
- Manipular los encabezados HTTP
- Escribir funciones y clases PHP
- Declaración y llamada
- Parámetros
- Sintaxis
- Valor predeterminado
- Declaración del tipo de datos
- Pase por referencia
- Lista variable de parámetros
- Consideraciones sobre las variables utilizadas en las funciones
- Variables locales/globales
- Variables estáticas
- Las constantes y las funciones

Funciones en PHP7 (III)

- Escribir funciones y clases PHP
- Recursividad
- Función anónima
- Estructura básica de una página PHP
- Función generadora
- Clases
- Concepto
- Definir una clase
- Instanciar una clase
- Legado
- Otras características de las clases
- Clases o métodos abstractos
- Información sobre la configuración
- Clases o métodos finales
- Interfaces
- Constantes de clases

- *Traits*
- Clases anónimas
- Excepciones
- Administrar los errores en un *script* PHP
- Información general
- Mensajes de error de PHP
- Las funciones de gestión de errores

Bases de datos MySQL

- Gestión de los formularios y los enlaces
- Rápido recordatorio sobre los formularios
- Construir un formulario de forma dinámica
- Procesar un formulario utilizando un *script* PHP
- Recuperar los datos de una URL o de un formulario
- Recuperar los datos pasados por la URL
- Utilizar una matriz para pasar datos en la URL
- Transferir caracteres especiales
- Recuperar los datos introducidos en el formulario.
- Usar un *array* para recuperar los datos introducidos
- Pasar información en un campo de formulario oculto
- Los diferentes tipos de campos
- Controlar los datos recuperados
- Limpieza de los espacios deseados
- Datos obligatorio
- Longitud máxima de una cadena
- Caracteres permitidos para una cadena - Formato
- Validez de una fecha - Rango de valores
- Validez de un número - Rango de valores
- Validez de una dirección de correo electrónico
- Intercambiar un archivo entre el cliente y el servidor
- Enviar un archivo desde el cliente (*upload*)
- Descargar un archivo desde el servidor (*download*)
- Trabajo con bases de datos
- Acceder a las bases de datos
- El concepto de *fetch*
- Conexión y desconexión
- Obtener información sobre el servidor MySQL
- Obtener información en caso de error de conexión
- Seleccionar una base de datos
- Utilizar consultas no preparadas
- Conocer el número de líneas del resul-

- tado de una consulta de lectura
- Extraer el resultado de una consulta de lectura
- Obtener información sobre el resultado de una consulta de actualización
- Gestionar los errores
- Utilizar consultas preparadas
- Preparar una consulta
- Asociar variables PHP a los parámetros de la consulta
- Ejecutar la consulta preparada.
- Vincular variables PHP con las columnas del resultado de una consulta de lectura
- Extraer el resultado de una consulta de lectura
- Utilizar un resultado almacenado.
- Obtener información sobre el resultado de una consulta de actualización
- Gestionar los errores
- Llamar a un programa almacenado
- Procedimiento almacenado
- Función almacenada
- Utilización de SQLite
- Ejecutar una consulta
- Vincular las variables de PHP a los parámetros de una consulta preparada
- Ejecutar una consulta preparada
- Ejecutar una consulta no preparada
- Extraer el resultado de una consulta de lectura
- Actualizar los datos y gestionar las transacciones
- Ejemplos de integración en formularios
- Crear una lista de selección en un formulario
- Visualización de una lista
- Formulario de entrada con lista
- Formulario de búsqueda y de introducción de datos

Administrar sesiones

- Administrar las sesiones
- Información general
- Identificación por formulario
- Identificación a través de autenticación HTTP
- Verificar las credenciales de identificación introducidas
- Utilizar cookies
- Utilizar la gestión de sesiones de PHP
- Implementación
- Autogestión de la transmisión del identificador de sesión
- Conservar la información de una visita a otra
- Breve resumen de las variables Get/Post/Cookie/Session