



IFCD54- Desarrollo web Back End



Presencial



300 Horas



100%
Subvencionado

¡Potencia tu creatividad en línea con nuestro **Curso Gratuito de Desarrollo web Back End!** Aprende Desarrollar el backend de aplicaciones web utilizando el lenguaje de programación php en su paradigma estructurado y orientado a objetos, el uso de del framework CodeIgniter así como diseño y confección de bases de datos relacionales utilizando MariaDB.

En este curso, te sumergirás en el emocionante mundo del desarrollo web. Fomentaras tu autoestima y tu autoconfianza al desarrollar aplicaciones web usando dicho lenguaje. Sera una experiencia enriquecedora.

Descubre cómo **desarrollar el backend de aplicaciones** utilizando php. Y, además, a modelar, diseñar y crear una base de datos a partir de las especificaciones del usuario y teniendo en cuenta las normas de diseño establecidas; Desarrollar aplicaciones web utilizando el framework CodeIgnite y una aplicación completa integrando el frontend con el backend e incorporando librerías externas y otras herramientas avanzadas.

¡Nuestro Curso Gratuito de **Desarrollo web Back End!** está diseñado para que cualquier persona, sin importar su nivel de experiencia, pueda adentrarse en el mundo del desarrollo web. A través de lecciones interactivas, y ejemplos prácticos podrás aplicar los conocimientos adquiridos y mejorar tus habilidades empresariales.

No pierdas esta oportunidad de destacar visualmente en línea y cautivar a tu audiencia con aplicaciones impactantes. Regístrate ahora en nuestro Curso Gratuito de **Desarrollo web Back End** y adquiere las habilidades que te permitirán crear contenido de alta calidad. ¡Aprovecha esta oportunidad y eleva el atractivo visual de tus proyectos en línea!

“Learn different, learn with us.”



Desarrollar el backend de aplicaciones web utilizando el lenguaje de programación php en su paradigma estructurado y orientado a objetos, el uso de del framework CodeIgniter así como diseño y confección de bases de datos relacionales utilizando MariaDB.



Contenidos (IFCD54):

Contenidos teórico- prácticos:

Módulo 1:

- Introducción al lenguaje php
- Variables de texto, numéricas y booleanas
- Operadores de concatenación, aritméticos, asignación, relacionales y lógicos
- Estructuras de decisión y uso correcto de cada una de ellas: IF, IF ELSE y SWITCH
- Uso de operadores lógicos con estructuras de decisión
- Estructuras de iteración: FOR, WHILE y DO WHILE

- Definición y uso de funciones con o sin parámetros de entrada y salida
- Arrays: definición, tipos y métodos para trabajar con ellos
- Arrays asociativos y multidimensionales
- Funciones para trabajar con cadenas de texto, números y fechas
- Control eficiente de errores con la estructura try...catch
 - Integración de php en una aplicación web
- Recoger información de una aplicación web:
- Método POST
- Método GET
- Uso de variables de sesión
- Cookies:
- Uso de cookies en la página web
- Políticas de aceptación de cookies
- Seguridad en el uso de cookies
- Uso de ficheros y carpetas:
- Leer y escribir en ficheros
- Crear y borrar carpetas
- Incorporación de multiidioma en una página web
- Envío de correos electrónicos:
- Utilizando la función mail()
- Utilizando librerías externas
- Anexar imágenes y/o archivos a un correo electrónico
 - Recepción y envío de datos entre el servidor y la aplicación web
- Recepción de datos desde la aplicación web utilizando AJAX
- Envío de datos a la aplicación web utilizando AJAX y el protocolo JSON
- Peticiones a servicios externos al dominio utilizando el protocolo CORS
 - Programación orientada a objetos con php
- El paradigma de la orientación a objetos
- Diseño de una aplicación con orientación a objetos: el diagrama UML
- Creación de clases, atributos y métodos
- Calificadores de acceso: públicos, protegidos y privados
- Instanciación de objetos
- Herencia y polimorfismo
- Interfaces y traits
- Competencias transversales:
- Planificación y organización del trabajo
- Búsqueda y uso de recursos externos
- Resolución de problemas de forma autónoma

Módulo 2:

- Diseño de bases de datos
- Introducción a las bases de datos: definición, utilización y tipo
- Sistemas gestores de bases de datos relacionales:

- Esquema y entidades
- Atributos y claves
- Claves primarias, únicas, múltiples y foráneas
- Relaciones entre tablas:
 - Uno a muchos
 - Uno a uno
 - Muchos a muchos
- Modelado de base de datos utilizando draw.io
- Creación del diagrama entidad/relación
- Integridad referencial y el diagrama entidad/relación
- Teoría relacional: las cuatro formas normales del diseño de bases de datos
 - Construcción de bases de datos:
- Instrucciones DDL para construir una base de datos
- Construcción de una base de datos directamente con phpMyAdmin
- Construcción de una base de datos utilizando la aplicación MySQL WorkBench
 - Instrucciones SQL para acceder a una base de datos
- Operaciones CRUD con instrucciones DML:
 - Insertar datos
 - Consultar datos
 - Borrar datos
 - Modificar datos
- Concepto de transacción y punto de sincronía
- Accesos avanzados para leer la base de datos utilizando expresiones, funciones y
 - predicados
 - Acceso a más de una entidad simultáneamente utilizando JOINS
 - Uso de disparadores o triggers
- Integración de la base de datos con el servicio php
- Librerías php para acceder a la base de datos:
 - La librería mysqli estructurada
 - La librería mysqli orientada a objetos
 - La librería PDO
- Construcción de una plataforma web utilizando el patrón MVC
 - Competencias transversales:
- Realización de diseños de aplicaciones
- Abstracción para realizar diseños a partir de especificaciones
- Planificación y organización del trabajo
- Búsqueda y uso de recursos externos
- Resolución de problemas de forma autónoma

Módulo 3:

- Desarrollo de servicios web utilizando el framework CodeIgniter
- Instalación de CodeIgniter
- Estructura de carpetas y configuración de parámetros
- Creación de vistas, controladores y modelos

- Desarrollo de una aplicación con llamadas síncronas al servidor
- Desarrollo de una aplicación con llamadas asíncronas utilizando AJAX
- Competencias transversales:
- Búsqueda y uso de recursos externos
- Resolución de problemas de forma autónoma

Módulo 4:

- Desarrollo del frontend:
 - Frontend para el usuario final
 - Frontend para mantenimiento de la aplicación
- Desarrollo del backend utilizando el patrón MVC
- Diseño y construcción de la base de datos
- Diseño y construcción de los servicios del controlador
- Diseño y construcción de los servicios del modelo
 - Incorporación de pasarelas de pago Paypal
 - Incorporación de la librería DOMPDF para generar documentos descargables
 - Generación de los casos de prueba de la plataforma
 - Generación de la documentación técnica y de usuario
 - Despliegue de la plataforma en el servidor CDMON
 - Competencias transversales:
- Búsqueda y uso de recursos externos
- Trabajo en equipo
- Trabajo por proyectos
- Aprender a trabajar con metodologías ágiles



Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **desempleados inscritos como demandantes de empleo en Andalucía**

Los **requisitos de acceso** son:

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Experiencia profesional o formación específica en el ámbito profesional de la especialidad.

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



671 05 52 88



662 51 66 77



formacionsevilla@corenetworks.es