

Diplomado en Back-End Web Developer

Duración: 4 meses (160 horas/16 semanas) Modalidad **100% online** Avalado por la **UCV**



Un Back-End Developer es un programador que trabaja del lado del servidor.

Es la persona responsable de la implementación de un sitio web o aplicación web en todos sus componentes, y se ocupa de diseñar la lógica y las soluciones para que las acciones solicitadas en tu aplicación web sean ejecutadas correctamente.



Esp. Fernando Gómez

Lic. en Ciencias de la Computación en la Universidad Central de Venezuela. Esp. en Desarrollo Web Full Stack, con más de 15 años de experiencias en Devops, Testing y en Arquitectura de Software en general. Actualmente se desempeña como Docente en Web Developer en DiplomadosOnline.com y Desarrollador Senior en el diario más importante del Uruguay.

Se centra en bases de datos, secuencias de comandos, arquitectura de sitios web. Contiene actividades detrás de escena que ocurren al realizar cualquier acción en un sitio web. El código escrito por los Back-End Developer permite a los navegadores a comunicarse con la información de la base de datos.



django



OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Crear aplicaciones web con Django, el framework de Python.
- Definir un modelo de datos y campos.
- Consultar la base de datos y utilizar los controladores de URL, las vistas y las plantillas integradas del marco para estructurar el resto del Back-End.
- Incorporar CSS y JavaScript para mejorar el estilo y la usabilidad de sus plantillas de Django.
- Desarrollar un Blog como caso de estudio paso a paso.
- Construir programas básicos en PHP y crear páginas web dinámicas.
- Incrustar código PHP en una página.
- Insertar comentarios de código.
- Variables, cadenas, matrices y booleanos.
- Declaraciones if, else y elseif.
- Manejo de bucles.
- Funciones definidas por el usuario.
- Argumentos de función y valores de retorno.
- Depuración y resolución de problemas.
- Crear aplicaciones de forma simple con Node.js, una plataforma liviana basada en Java Script.
- Implementar tareas asíncronas y devoluciones de llamada.
- Comprender los beneficios y características de JavaScript.
- Administrar paquetes de terceros con npm.
- Conocer el Framework de Node.js.
- Servicio estático con Express.
- Crear una aplicación web y manejar datos en MongoDB con Mongoose.

Diplomado en Back-End Web Developer

Duración: 4 meses (160 horas/16 semanas)

Modalidad **100% online** Avalado por la UCV



Este diplomado está constituido por siete (7) módulos que cubren las áreas clave necesarias para el éxito en Back-End Web Developer dentro de su organización.

Introducción a la Programación con Python	1	• Fundamentos de la Programación con Python. • Condiciones y Bucles. • Funciones y Lista. • Manejo de Archivos de Texto. • Programación Orientada a objetos. • Salas de entrenamiento.
Matemáticas Discretas	2	• Fundamentos de las Matemáticas Discretas. • Fundamentos de la Teoría de Conjuntos. • Introducción a la lógica. • Circuitos lógicos. • Inferencia. • Lógica. • Teoría de Conjuntos. • Recapitulaciones. • Grafos. • Caminos.
Estructura de Datos	3	• Introducción a lenguaje C. • Arreglos y matrices. • Ordenamiento y búsqueda. • Implementación de listas. • Estructura de datos.
Django Essential Training	4	• Introducción. • Configurar un proyecto Django. • Trabajar con los modelos de Django y la administración. • Construir manejadores de URL y vistas. • Construir plantillas Django.
Desarrollando un blog con Django	5	• Introducción. • Creando formulario. • Creando sistema de comentarios.
PHP Essential Training	6	• Introducción. • Primeros pasos. • Variables y tipos de datos. • Estructuras Condicionales-Expresiones lógicas. • Estructuras Iterativas-Bucles. • Funciones: Definidas por el usuario. • Funciones: Definidas por el lenguaje. • Complemento.
Node.js	7	• Introducción a Node JS. • Rudimentos y primeros pasos en Node JS. • Utilizando Node JS para el Back-End de un sitio web.

DiplomadosOnline.com basa y fundamenta su estrategia académica en el novedoso método de Píldoras de Conocimiento (Knowledge Pills), y mentorías en línea centradas en el estudiante. "DiplomadosOnline.com, formación a tu alcance".

Nuestros facilitadores utilizan diferentes estrategias para el desarrollo del pensamiento crítico, promoviendo experiencias de aprendizaje. El seguimiento de cada estudiante es constante, con el objeto de acompañar y sostener el éxito del proceso. "DiplomadosOnline.com, un método para aprender haciendo".

DIRIGIDO A

A todos los individuos interesados en expandir su conocimiento sobre el desarrollo web.

OBJETIVO GENERAL

Aprender a usar las distintas herramientas fundamentales para la construcción de aplicaciones y páginas web, teniendo así un sitio funcional.

TÍTULO OBTENIDO



Diplomado en Back-End Web Development otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).

