



PYTHON DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

El curso desarrollador de aplicaciones web corresponde al área de tecnología y es de naturaleza teórico-aplicativo. Tiene como propósito utilizar Django para crear aplicaciones y páginas web de alto rendimiento a través del uso de este Framework con Python. Se aplicará AJAX con JQuery y JSON con GSON y BootStrap.

• Conocimientos Previos

Contar con conocimientos previos sobre el lenguaje.

• El participante al final del curso sera capaz de :

Crear aplicaciones Web de mediana complejidad, bajo un enfoque Orientado a Objetos, utilizando como lenguaje de programación Python, el Framework Django y utilizando los patrones de software estándares que el mercado actual exige.

■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Publico en General

Duración
del curso
24
HORAS.

■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

www.sistemasuni.edu.pe



“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

CLASE #01

INTRODUCCIÓN A DJANGO

- Introducción a Django.
- Patrón de arquitectura MVC y MTV.
- Instalación, gestión de proyectos. Entorno virtual con Django.
- Creación de estructura de proyectos en la línea de comandos.
- GESTIÓN DE URLS, VISTAS Y PLANTILLAS
- Creación de Vistas.
- Vistas basadas en clases, en funciones y configuración de URLs.
- Uso de Plantillas.
- Plantillas, bloques, herencia, etiquetas y filtros.

CLASE #03

DJANGO ADMIN

- Introducción a Django admin y personalización básica.
- Personalización y registro de modelos.
- Creación de campos calculados y formularios personalizados.

MIDDLEWARE Y SESIONES

- Middleware.
- Manejos de sesiones.
- Autenticación y autorización.

CLASE #02

MODELO DE DATOS

- Modelos y API para base de datos.
- Conexión Base de Datos.
- Tipos de campos.
- Creación de consultas, insertar, actualizar y eliminar.

GESTIÓN DE FORMULARIOS

- Creación de Formularios.
- Plantilla de un formulario.
- Validación y sanitización de datos usando formularios y validadores.
- Implementación de Formularios.

CLASE #04

DISEÑO DE APIS RESTFUL

- Introducción a REST, APIs de Hipermedios.
- Serialización de modelos y otras fuentes de datos.
- Filtrado, paginación y límites temporales de uso.
- Ruteadores, conjuntos de vistas, AJAX, CSRF y CORS.

LISTA DE TEMAS

- Evaluación Final