

Python - Carreras Intensivas

Matias Chamorro

Ha realizado y completado con éxito su curso en Coderhouse.
La duración fue de 65 horas dictadas a lo largo de 13 semanas,
cumpliendo todos los requisitos académicos exigidos.

19 de diciembre de 2024



Alejandra Vatrano

Directora académica



Christian Patiño

CEO y Co-founder en Coderhouse

CODERHOUSE

Python

PROGRAMA DEL CURSO

**Educación digital
para el mundo real.**



Acerca del curso

En este curso aprenderás las bases de programación en uno de los lenguajes más populares en estos tiempos. Partirás desde sus fundamentos, para luego abarcar módulos y sintaxis, hasta el uso de reglas para crear tus primeras aplicaciones.

Vas a incorporar los conocimientos necesarios de Class-Based-View, login -register - accounts, CRUD y modelforms. Desarrollarás una aplicación web estilo blog de la mano de Python en Django Framework.



Perfil profesional

Al finalizar el curso de Python podrás:

- ✓ Utilizar entornos virtuales con Pipenv para gestionar cómodamente tus proyectos.
- ✓ Aplicar Django Framework y su MVT basado en Modelos, Vistas y Templates.
- ✓ Crear tus propios backends con panel administrable, listos para darles un uso real.
- ✓ Utilizar CBV, las Vistas Basadas en Clases.
- ✓ Gestionar usuarios, autenticación, registro y perfiles utilizando los módulos nativos de Django.
- ✓ Guiar tu desarrollo basado en pruebas TDD (Test Driven Development).
- ✓ Incorporar docenas de funcionalidades más a tu proyecto: Tags,
- ✓ Contextos, Formularios, Mixins, CRUD, Paginación, Señales, Managers, Test.

Características generales



Modalidad

Online en vivo



Duración

13 semanas (50 horas)



Nivel de dificultad

Inicial



Dedicación

Moderado

Baja: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 2 horas por fuera de la cursada.
Moderada: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 4 horas por fuera de la cursada.
Alta: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 6 horas por fuera de la cursada.

Pre-requisitos



Conocimientos previos

No se requieren conocimientos previos.

Sugerencia: Puedes ver en [esta presentación](#) las relaciones entre los cursos por vertical de la oferta actual de Coderhouse.



Requerimientos técnicos

Laptop o PC: Procesador de dos núcleos de 2GHz (o superior). Windows 7 / Mac OS X Snow Leopard (o superior). 4GB RAM.

Software: editor de texto para escribir código (Visual Studio Code recomendado).

Metodología de aprendizaje



Aprender haciendo

- ✓ **Clases online-en vivo**
Que proponen un recorrido gradual y orientado al desempeño profesional.
- ✓ **Clases complementarias**
Clases adicionales a la cursada, optativas y con la finalidad de asentar conocimientos o resolver dudas.
- ✓ **Actividades prácticas semanales**
La cursada tendrá una fuerte impronta práctica para ampliar y aplicar tus conocimientos en situaciones similares al ejercicio profesional.
- ✓ **Pre-entregas del Proyecto Final**
Contarás con pre- entregas obligatorias previas al proyecto final que se requerirán para la aprobación de tu curso.



Proyecto final

Crearás una aplicación web estilo blog programada en Python en Django. Esta web tendrá admin, perfiles, registro, páginas y formularios.

Te presentamos el recorrido dividido en **4 módulos**:

01

Introducción a Python

- ✓ Operadores y expresiones: Operadores lógicos, operadores relacionales y operadores de asignación.
- ✓ Controladores de flujo: Sentencia if y sentencia while.
- ✓ Entradas y salida de datos: Entradas, uso de la terminal, scripts, salidas y formats.
- ✓ Funciones: Definición de funciones, retorno de valores, enviando valores, argumentos, parámetros, valor y referencia, args vs kwargs.
- ✓ Manejando excepciones: Errores y excepciones, errores, excepciones, invocación de excepciones, crear propias excepciones.

0

Conceptos y comandos generales de Python

- ✓ Números, enteros y flotantes.
- ✓ Textos, índices y slicing, lectura por teclado y variables.
- ✓ Listas y tuplas.
- ✓ Diccionarios, conjuntos, pilas y colas, y métodos de colecciones.

02

03

Funcionalidades avanzadas (Django, Git y proyectos)

- ✓ Funcionalidades avanzadas: Operadores encadenados, list comprehension, decorators y generadores vs iteradores.
- ✓ Django (Git): Git, ¿Qué es git?, ¿Por qué git?, bases de django, en qué se diferencia de python, ¿Por qué usarlo?
- ✓ Proyectos: Primero proyecto, arquitectura.



Objetos, módulos y ficheros

- ✓ Clases y objetos: Programación estructurada vs POO, clases y objetos, atributos y métodos de clases, métodos especiales.
- ✓ Herencia: Herencia, clases heredadas y polimorfismo, herencia múltiple.
- ✓ Módulos y paquetes: Módulos, paquetes, distribución básica, módulo estándar, collections, datetime, math, random.
- ✓ Manejo de ficheros: Conceptos básicos, ficheros de texto, ficheros y objetos, crear una app con datos persistente, ficheros csv y ficheros json.

04

CODERHOUSE

www.coderhouse.com



Coderhouse se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.