

- 🖥️ Modalidad: Sincrónico / Asincrónico
- 📺 Curso grabado
- 📄 Incluye certificado digital
- 🕒 1 Lección - 3 horas c / semana (24 horas en total)

Lección 1: Introducción a Python

Introducción al lenguaje Python.
Instalación del entorno de desarrollo
Conceptos básicos: variables, tipos de datos, operadores.
Primeros pasos con la sintaxis de Python:
declaración de variables Y operaciones básicas.

Lección 2: Estructuras de control

Condiciones: uso de if, else, elif.
Bucles: for loops y while loops.
Ejercicios prácticos para aplicar las estructuras de control.

Lección 3: Funciones y módulos

Definición y llamada de funciones.
Paso de argumentos a funciones.
Creación de módulos y su importación.
Ejercicios para practicar la creación y el uso de funciones.

Lección 4: Colecciones de datos

Listas: creación, acceso a elementos, modificación.
Tuplas: diferencias con las listas, uso y ventajas.
Diccionarios: estructura, acceso a elementos, manipulación.
Ejercicios prácticos con listas, tuplas y diccionarios.

- 🖥️ Modalidad: Sincrónico / Asincrónico
- 📺 Curso grabado
- 📄 Incluye certificado digital
- 🕒 1 Lección - 3 horas c / semana (24 horas en total)

Lección 5: Trabajo con archivos

Lectura y escritura de archivos de texto.
Manipulación de archivos: abrir, cerrar, leer, escribir.
Ejercicios prácticos de lectura y escritura de archivos.

Lección 6: Excepciones

Manejo de errores y excepciones en Python.
Uso de try, except, finally.
Creación de excepciones personalizadas.
Ejercicios prácticos para entender el manejo de excepciones.

Lección 7: Colecciones de datos

Listas: creación, acceso a elementos, modificación.
Tuplas: diferencias con las listas, uso y ventajas.
Diccionarios: estructura, acceso a elementos, manipulación.
Ejercicios prácticos con listas, tuplas y diccionarios.

Lección 8: Librerías gráficas y diseño de GUI

Conceptos básicos de GUI y su importancia.
Introducción a Tkinter y su integración con Python.
Creación de ventanas y widgets básicos.
Manejo de eventos y enlaces a funciones.
Diseño de interfaces con Tkinter.