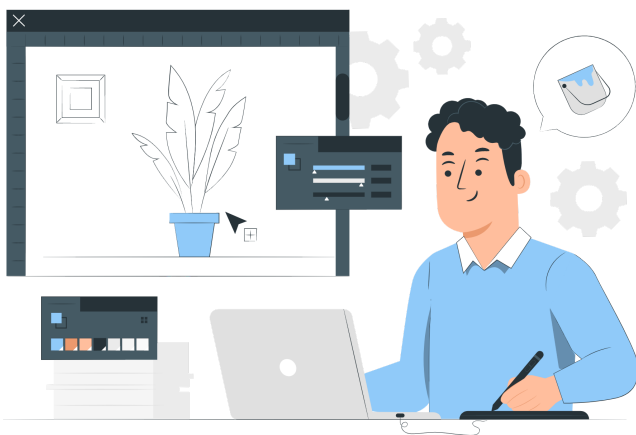




PYTHON BÁSICO



Del 12 al 16 de julio



9am-12pm y 1pm-4pm

REQUISITOS

- Computadora con conexión estable a internet
- Cuenta de gmail

CONSTANCIA

Se otorgará a todos aquellos que cumplan con el 80% de asistencia y calificación mayor o igual a 8.



TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN A PYTHON

- a. ¿Qué es Python?
 - i. Filosofía de Python
 - ii. Principios y Zen de Python
- b. Instalación
- c. Intérprete de comandos

2. TIPOS DE OBJETOS

- a. Numéricos y sus operadores
- b. Booleanos y sus operadores
- c. Cadenas
- d. Listas
- e. Tuplas
- f. Diccionarios

3. FUNCIONES BÁSICAS DE ENTRADA Y SALIDA

- a. Concatenación de variables
- b. Lectura de variables
- c. Type Casting

4. CONTROL DE FLUJO

- a. If-else y elif
- b. While
- c. For



TEMARIO

- d. Listas por comprensión

5. PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

- a. Estructura de una función
- b. Declaración y llamada de una función
- c. Retorno de valores
- d. Scope
- e. Recursividad

6. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- a. Clases
 - i. Declaración
 - 1. Método `__init__`
 - 2. Parámetro `self`
 - ii. Estructura
 - 1. Atributos de instancia
 - 2. Atributos de clase
 - 3. Métodos de instancia
 - 4. Métodos mágicos
- b. Objetos
 - i. Acceso a atributos y métodos
- c. Herencia



TEMARIO

7. MANEJO DE ARCHIVOS

- a. Módulos os y sys
- b. Objetos file
 - i. Apertura
 - ii. Lectura
 - iii. Escritura