



DESCRIPCIÓN

Lenguaje de Programación Python:

Python es un lenguaje de programación creado por Guido van Rossum en el Centro para las Matemáticas y la Informática (CWI - Holanda) en 1991.

Características del lenguaje Python:

- Python es un lenguaje de programación multiparadigma.
- Es multiplataforma.
- Es muy sencillo de aprender ya que es un lenguaje simple y minimalista.
- Es interpretado.
- Usa tipado dinámico.

LO QUE APRENDERÁS:

- Aprenderás sobre las estructuras de control en Python (condicionales, bucles)
- Aprenderás sobre el uso de diferentes tipos de operadores en Python (aritméticos, relacionales, lógicos)
- Aprenderás sobre el uso de colecciones en Python (listas, tuplas, conjuntos, diccionarios)

DIRIGIDO A:

- Toda aquella persona que esté interesada en aprender un nuevo lenguaje de programación.

REQUISITOS:

- Acceso a una PC con internet.
- Windows 10, Linux o Mac OS

TEMARIO:

1. ELEMENTOS BÁSICOS

- Lenguaje de programación Python
- Descargar e instalar Python
- Asignación de valores
- Comentarios
- Operadores Aritméticos
- Operadores Relacionales
- Operadores Lógicos
- Operadores de Asignación
- Salida de datos
- Entrada de datos
- Funciones integradas

2. CONDICIONALES

- Estructura if-elif-else
- Condicionales combinados

3. COLECCIONES

- Listas
- Tuplas
- Conjuntos
- Diccionarios
- Pilas
- Colas

4. BUCLES

- While
- For
- Instrucción continue y break

5. CADENAS

- Cadena de caracteres
- Índices y slicing
- Métodos para cadenas

6. FUNCIONES

- Funciones sin retorno de valor
- Funciones con retorno de valor
- Argumentos y parámetros
- Argumentos por valor o por referencia

7. TRATAMIENTO DE EXCEPCIONES

- Errores
- Excepciones