



Curso Python Básico

Objetivo general: Sentar las bases del lenguaje en Python y explorar opciones a la hora de manipular código y persistir datos.

Objetivos específicos

- Testear las apps que vamos creando y crear ejecutable.
- Comenzar a analizar el alcance del lenguaje según la rama de aplicación.
- Aprender las bases y estructuras del lenguaje.
- Explorar opciones de persistencia de datos.

Modulo 1: Nivel Inicial I

Unidad 1: Introducción

- Tema 1: Introducción e Instalación
- Tema 2: ¿Cómo funciona Python?
- Tema 3: Variables y comentarios
- Tema 4: Asignación dinámica
- Tema 5: Elección del editor
- Tema 6: Linters y fixers
- Tema 7: Debug
- Tema 8: Pep8
- Tema 9: Módulo sys

Unidad 2: Tipos de datos I

- Tema 1: Tipos de datos I
- Tema 2: Listas y Diccionarios
- Tema 3: Módulo os
- Tema 4: Jupyter Lab
- Tema 5: Operaciones Aritméticas
- Tema 6: Funciones I
- Tema 7: Estructura if/else

Unidad 3: Tipos de datos II

- Tema 1: Tuplas y Set
- Tema 2: Formatos de salida de datos
- Tema 3: Funciones II
- Tema 4: Módulo date
- Tema 5: Bucle While



- Tema 6: Bucle for/in

Unidad 4: Funciones y asignación de argumentos

- Tema 1: Funciones III
- Tema 2: Global y nonlocal
- Tema 3: Asignación de argumentos

Modulo 2: Nivel Inicial II

- Unidad 1: GUI - Uso de Interfaz gráfica
- Unidad 2: Formatos de archivos y bases de datos I
- Unidad 3: Regex
- Unidad 4: Testing y ejecutable
- Unidad 5: Evaluación Final Integradora
- Unidad 6: Recuperatorio de Evaluación Final Integradora

Metodología:

El desarrollo del curso será en base a una metodología esencialmente práctica y mínimamente expositiva.

- Consultas.
- Material de lectura obligatoria.
- Actividades

Recursos:

- Data Notebook Presentación en Power Point con videos
- Fotografías y cuadros explicativos de los contenidos revisados durante el desarrollo del curso.

Certificación:

Nuestra propuesta considera: Certificados de acreditación de la actividad de capacitación