

PYTHON AVANZADO

INTRODUCCIÓN

Este curso cubre aspectos avanzados de Python, con la finalidad de obtener un nivel que permita conocer las funciones y métodos proporcionados por Python.

OBJETIVOS

- 🍷 Este curso explica conceptos avanzados de la programación con Python.
- 🍷 Está orientado a personas que ya sepan programar Python y que quieran ampliar sus conocimientos.
- 🍷 En este curso se adquieren las destrezas necesarias para obtener el máximo rendimiento al prototipado rápido de aplicaciones con Python.

DURACIÓN

21 horas

CONTENIDOS

- 🍷 Creación y uso de virtualenvs
 - 🍷 Creación y uso de Virtualenvs y por qué es bueno usarlos tanto para desarrollo como para entornos productivos
- 🍷 Docker
 - 🍷 Uso de Python en Docker
- 🍷 Colecciones avanzadas
 - 🍷 Chainmap, OrderedDict, enum
- 🍷 Decoradores (Decorators)
 - 🍷 Functions, class functions
 - 🍷 Classes
- 🍷 Creación de APIs
 - 🍷 Creación de APIs en Flask para interconectar herramientas
- 🍷 Generadores, asincronía y más...
 - 🍷 Intro to Metaclasses
 - 🍷 Generators and Coroutines
 - 🍷 AsyncIO, threading, concurrent.futures (multiprocessing), uso de distintos hilos de ejecución y cómo calcular la cantidad máxima de estos.



- 💡 Uso de la librería pandas para trabajar con dataframes (entre otras aplicaciones)
- 💡 Documentación, logs y pruebas
 - 💡 Documentation, logging, testing
 - 💡 Making mocks, Monkey Patch, pytest
- 💡 Crear y publicar tus propias librerías
 - 💡 Creating and publish your own libraries
 - 💡 Structure
- 💡 Python 2 vs Python 3
 - 💡 Diferencias de sintaxis
 - 💡 Prepara el código para facilitar la migración y migración de código entre versiones