

# CURSO DE PYTHON AVANZADO

Duración: 40 Horas

Modalidad: eLearning

Público y requisitos: programadores en cualquier lenguaje orientado a objetos.

Objetivos:

- Conocer todas las posibilidades que te brinda este lenguaje.
- Construir aplicaciones.
- Conocer las funciones avanzadas.
- Adquirir los conocimientos de la programación orientada a objetos.
- Configurar multitareas.

## TEMARIO

### UNIDAD 1 – FUNCIONES AVANZADAS

Listas

Ejercicio de listas

Compresión de listas

Diccionarios

Funciones Lambdas

### UNIDAD 2 – PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Clases y objetos

Destrucción y atributos especiales

Herencia

Ejercicio de Herencia

Sobrescritura

Métodos especiales

### UNIDAD 3 - MULTITAREA

Fundamentos de multitarea

Multitarea con threading

Sincronización de tareas

## **UNIDAD 4- METAPROGRAMACIÓN**

Conceptos generales de metaprogramación  
Manipulación de clases  
Metaclases  
Creación de multiclasses  
Decoradores

## **UNIDAD 5 – MÓDULOS Y PAQUETES**

Módulos I  
Módulos II  
Paquetes  
Distribución de paquetes

## **UNIDAD 6 – ACCESO A DATOS**

Ficheros  
Ficheros y otros métodos  
Ejercicio de gestión de empleados  
Manipulación JSON  
Gestión de empleados JSON  
Fundamentos MongoDB  
Inserción de documentos MongoDB  
Recuperación, actualización, eliminación MongoDB  
Ejercicio MongoDB

## **UNIDAD 6 – ACCESO A APIS**

Acceso a recursos externos  
Manipulación de respuesta  
API REST  
Ejemplos APIS  
Autenticación API

## **UNIDAD 7 – SCRIPTS DE ADMINISTRACIÓN**

Módulo SYS  
Módulo Subprocess  
Salida subprocessos  
El Módulo OS