

## Lenguaje de programación Python avanzado

### Resumen

**Modalidad de Enseñanza:**

Elearning sincrónico

**Horas disponibles:**

16 Hrs.

**Código Sence:**

1238034216

**Dirigido a:**

- Ingenieros comerciales, civiles e industriales
- Auditores
- Administrativos
- Financieros
- Control de Gestión
- Planificación
- Técnicos
- Analista
- Contadores

**Objetivos Generales:**

- Aplicar técnicas de programación avanzada considerando Python

### Descripción

El propósito de este curso de Python Avanzado es profundizar en las capacidades y técnicas de programación en Python, con un enfoque particular en el desarrollo de aplicaciones robustas y el análisis de datos complejos. Al término del curso, los participantes habrán adquirido habilidades avanzadas en Python que les permitirán resolver problemas complejos en diversos campos profesionales y académicos

### Contenidos

**Módulo 1: “Librería XlsxWriter”**

- Tablas dentro de archivos Excel.
- Insertar datos.
- Insertar iconos e imágenes.

**Objetivos módulo 1**

Reconocer las tablas de programación según Python

**Módulo 2: “Librería OpenPYLX”**

- Librería que se utiliza para realizar consultas entre distintos archivos Excel.

**Objetivos módulo 2**

Identificar múltiples archivos Excel siguiendo los datos en común

**Módulo 3: “Web Scrapping”**

- Web Scraping con BeautifulSoup
- ¿Qué es Web Scraping Python?

**Objetivos módulo 3**

Operar Información desde páginas Web para su posterior procesamiento y almacenamiento.

**Módulo 4: “Minería de Datos (Librería Imbalance Learning)”**

- Exploración de datos.
- Modelado de datos.
- Visualización e interpretación de los datos.

**Objetivos módulo 4**

Utilizar las librería Imbalance Learning según los procesos de Python.

**Módulo 5: “Manejo de funciones y procedimientos”**

- Aprendizaje supervisado (clasificación y regresión).
- Aprendizaje no supervisado (clustering).

**Objetivos módulo 5**

Aplicar norma y el rol del auditor según Python.