Descriptor oferta formativa

Lenguaje de programación Python avanzado

Resumen

Modalidad de Enseñanza:
Presencial

Horas disponibles:
16 Hrs.

Código Sence:
1238049872

Objetivos Generales:
Aplicar técnicas de programación avanzada considerando Python.

Descripción

Una estrategia de marketing se compone de varias partes, entre la cuales podemos encontrar: redes sociales, búsquedas de pago, SEO, marketing de contenidos, sistemas de recomendación, etc. Todos estos datos requieren un análisis que solo pueden llevar a cabo potentes herramientas dotadas con una amplia variedad de funciones, para así, fortalecer las estrategias de marketing, la investigación del comportamiento, la predicción y clasificación del cliente. Python, nos entrega las herramientas necesarias para llevar a cabo estas y muchas otras tareas en un entorno de programación multiparadigma, el cual soporta la orientación a objetos, como también, la programación imperativa y funcional, en un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma. Por ello Python es elegido como el lenguaje de programación de muchas empresas y organizaciones, gracias a su capacidad de constituir una base sólida para quienes deseen formarse en el área, debido a su lenguaje dinámico capaz de implementarse en múltiples plataformas.

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.