Descriptor oferta formativa

CapHome Formación y Crecimiento | Una Empresa WORLD TRADE CENTER SANTIAGO

Lenguaje de programación Python intermedio

Resumen

Modalidad de Enseñanza:
Presencial

Horas disponibles:
16 Hrs.

Código Sence:
1238049867

Dirigido a:
- Ingenieros comerciales, civiles e industriales
- Auditores
- Administrativos
- Financieros
- Control de Gestión
- Planificación
- Técnicos
- Analistas
- Contadores

Objetivos Generales:
Aplicar la programación del lenguaje y análisis de datos de acuerdo a las herramientas de Python.

www.caphome.cl

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: “Estructuras de datos”
- Listas.
- Arreglos.
- Diccionarios.

Objetivos módulo 1

Reconocer las estructuras de datos para su ingreso, eliminación, ordenamiento y consulta, según los procedimientos adecuados.

Módulo 2: “Errores y excepciones”
- Errores de sintaxis.
- Excepciones.
- Manejo de excepciones.
- Excepciones definidas por el usuario.

Objetivos módulo 2

Identificar las herramientas para manejo y control de errores y excepciones que provee Python.

Módulo 3: “Manejo de archivos (objetos file)”
- Creación de archivos.
- Lectura de archivos.
- Actualización de archivos.

Objetivos módulo 3

Manipular archivos de texto para agregar, actualizar, modificar y eliminar contenidos.

Módulo 4: “Uso de la Librería NumPY”
- Manejo de objetos arreglo.
- Manejo de objetos matriz.
- Manejo de objetos cubo.

Objetivos módulo 4

Utilizar Estructuras de datos complejas de acuerdo a la librería NumPY.

Lenguaje de programación Python intermedio

Módulo 5: “Uso de la librería Pandas

- Manejo de series.
- Manejo de dataFrame.
- Manejo de panel.

Objetivos módulo 5

Manipular objetos de almacenamiento complejos según según la estructura Pandas.

Módulo 6: “Uso de la librería MatPlotLib”

- Gráficos.
    - Diagramas de barras.
    - Diagramas de sectores o torta.
    - Diagramas de dispersión o puntos.
    - Diagramas de líneas Diagramas de áreas.

Objetivos módulo 6

Aplicar procedimientos de MatPlotLib para la generación de gráficos en base a conjuntos simples y complejos de datos.