Descriptor oferta formativa

Lenguaje de programación Python básico

Resumen

Modalidad de Enseñanza:
Presencial

Horas disponibles:
16 Hrs.

Código Sence:
1238049871

Dirigido a:
- Programadores
- Analistas de TI

Objetivos Generales:
Aplicar técnicas de programación básica considerando 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: Introducción a la programación de computadores

- Conceptos de algoritmo y diagrama de flujo.
- Conceptos de lenguajes de programación.
- Concepto de compilador e intérprete concepto de variables.
- Conceptos de entrada y salida de datos.
- Conceptos de seguridad de la información.

Objetivos módulo 1

Identificar conceptos básicos de programación según Python.

Módulo 2: El lenguaje de programación Python

- Descripción general.
- Características de Python.
- Primer programa en Python.
- Edición, ejecución y corrección de programas.

Objetivos módulo 2

Reconocer el lenguaje de programación según Python.

Módulo 3: Variables, expresiones y sentencias

- Valores y tipos de datos.
- Sentencias.
- Evaluando expresiones.
- Operadores lógicos y aritméticos.
- Operaciones en cadenas.
- Comentarios.

Objetivos módulo 3

Operar variables, expresión y sentencias considerando programación Python básica.

Lenguaje de programación Python básico

Módulo 4: Control de flujo

- Sentencias condicionales.
- Operadores lógicos.
- La sentencia IF - ELSE.
- Ejecución condicional, alternativa y encadenada.
- Sentencias de Iteración.
- La sentencia WHILE.
- La sentencia FOR.

Objetivos módulo 4

Programar instrucciones condicionales y de iteración considerando programación Python básica.

Módulo 5: Manejo de funciones y procedimientos

- Funciones de texto.
- Funciones de fecha.
- Funciones numéricas.
- Funciones definidas por el usuario.
- Procedimientos definidos por el usuario.

Objetivos módulo 5

Programar funciones predefinidas del tipo matemática, lógica, fecha y texto considerando programación Python básica.