

Python para Inteligencia Artificial

Beneficios

- Tienes acceso a las clases grabadas hasta 3 meses después de terminar el curso.
- Reconocimiento digital ante la Secretaría del Trabajo (STPS-México)

Inicio del curso

Martes 23 de Agosto 2022

Horarios

42 horas, 6 horas la semana (Horario de la Ciudad de México)

- Martes y Jueves de 19 a 22hrs
- No hay clases el jueves 15 de septiembre

Instructor

M. en C. Rodrigo Roman, ver [aquí](#) su reseña.

Objetivo del curso

Aprende a programar al estilo Python dominando sus fundamentos y aplicándolo a problemas introductorios a la inteligencia artificial.

Herramientas a aprender a usar: Jupyter, Colab, Sklearn, Numpy, Pandas, Matplotlib, TextBlob, Keras, IBM Watson, Hadoop, Spark, NoSQL.

Descripción

Fundamentos de lenguaje Python. En la primera parte del curso, aprenderás a representar y almacenar datos utilizando tipos de datos y variables de Python, usar condicionales y bucles para controlar el flujo de sus programas. Aprovecharás el poder de estructuras de datos complejas como listas, conjuntos, diccionarios y tuplas para almacenar colecciones de datos relacionados. Definirás y documentarás tus propias funciones personalizadas, escribirás scripts y manejarás errores.

Aplicaciones y nociones introductorias de IA. En la segunda parte del curso, presentamos una gama de temas de inteligencia artificial, que incluyen procesamiento de lenguaje natural, minería de datos en Twitter para realizar análisis de sentimientos, computación cognitiva con IBM Watson, aprendizaje automático supervisado, aprendizaje automático no supervisado y aprendizaje profundo. También presentamos la infraestructura de big data que permite a los científicos informáticos y de datos implementar soluciones basadas en inteligencia artificial de vanguardia.

¿Para quién es este curso?

Para quienes estén interesados en aprender a programar en Python con una orientación hacia desarrollar algoritmos de ciencia de datos, machine learning, big data, deep learning; y así subirse a la revolución tecnológica que estamos viviendo.

Enfoque

En Actumlogos, creemos que toda teoría está supeditada a la práctica. Por eso, el énfasis de este curso está en resolver los ejercicios y entender su solución bajo la luz de la teoría necesaria. Entender conceptos, permite resolver problemas; y resolver problemas, permite mejorar el entendimiento de la teoría.

Requisitos

- Una computadora de escritorio o laptop de 64 bits.
- Conexión a Internet con un ancho de banda mayor o igual a 5Megas.
- Para el curso puedes usar Windows, Mac o Linux como tu gustes.
- Es indispensable estar motivado por aprender a programar como pythonista.
- Asegúrate de darnos tus datos de contacto al comprar (tu nombre completo, tu e-mail y tu número telefónico).

Conocimientos Previos

- No es necesario saber programar en Python ya que la primera parte del curso te enseñamos las bases de Python, pero sí es recomendable saber algo de programación en algún otro lenguaje.
- Se recomienda tener conocimientos STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Contenido del curso

- 1. Instalación del ambiente**
- 2. Fundamentos de programación en Python**
 - 2.1. Introducción a las computadoras y a Python
 - 2.2. Introducción a la programación en Python
 - 2.3. Sentencias de control
 - 2.4. Funciones

- 2.5. Secuencias: listas y tuplas
3. **Estructuras de datos en Python**
 - 3.1. Diccionarios y conjuntos
 - 3.2. Programación orientada a arreglos de números con Numpy
 - 3.3. Cadenas de caracteres (strings)
4. **Manipulando archivos y programación a objetos**
 - 4.1. Archivos y excepciones
 - 4.2. Programación orientada a objetos
5. **Convirtiendo los datos en información**
 - 5.1. Procesamiento de lenguaje natural con TextBlob
 - 5.2. Minería de datos con Twitter
6. **Aprendiendo de los datos**
 - 6.1. Cómputo cognitivo a través de IBM Watson
 - 6.2. Aprendizaje automático para clasificación, regresión y agrupamiento de datos.
7. **Las grandes tendencias tecnológicas**
 - 7.1. Aprendizaje profundo (Deep Learning)
 - 7.2. Big Data: Hadoop, Spark, NoSQL e IoT

Reconocimiento

Al finalizar el curso, recibe un reconocimiento con valor curricular y holograma de autenticidad, parecido al que sigue:



**Registro ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social:
ZAGE-810930-FW2-0005**

Opciones de Pago

- Paga con tarjetas de crédito/débito (Mastercard, Visa, Amex)
- Transferencia/deposito bancario -> [Datos bancarios](#)
- Solicita tu pago por QR+CoDi
 - hola@actumlogos.com
 - wa.me/5215539940156
 - [Contacto](#)

Claudia Montaña

Mail: hola@actumlogos.com, actumlogos@gmail.com

Cel: 55 39940156

ACTUMLOGOS



ACTUMLOGOS

DESARROLLANDO HABILIDADES TECNOLÓGICAS