



Introducción a Inteligencia Artificial

Resumen del seminario

La IA ha alcanzado gran popularidad entre las startups y las empresas. Este curso es una introducción al Machine Learning, el Deep Learning i la Inteligencia Artificial.

Los avances tecnológicos y nuevas plataformas han hecho mucho más accesible para todo tipo de sectores y empresas.

Además de una introducción a la Inteligencia Artificial y a la comprensión de sus herramientas ((Numpy, Panda, Dialog Flow, Tensor Flow, etc) y aplicaciones, este curso va un paso más allá.

Crearemos un modelo real basado en una red neuronal y aprenderemos el uso de las herramientas básicas para desarrollar modelos predictivos. Es un curso práctico, centrado en establecer las bases para un entendimiento sólido de la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones reales.

Al final del curso, analizaremos el presente y el futuro de esta increíble tecnología.

Conocimientos previos

Al ser un curso introductorio, no se requieren conocimientos previos.

Materiales del curso

Es imprescindible un ordenador personal, así como una línea ADSL para poder seguir el curso debidamente ya que se imparte totalmente on line.

En clase daremos acceso a las herramientas que se descargarán de internet.





Temario del curso

1. Introducción
 - a. Conceptos básicos.
 - b. La IA y su relación con otras tecnologías (IOT, Big Data, etc)
 - c. El Machine Learning.
 - d. El Deep Learning.
2. Para qué y cómo se usa la Inteligencia Artificial
 - a. Tipos de problemas en los que se aplica IA
 - b. Profundizando en el Deep learning.
 - c. Los tipos de redes neuronales y sus aplicaciones.
3. Herramientas para crear modelos de IA
 - a. La IA en la nube
 - b. Las herramientas más comunes para crear modelos de IA
 - c. Primeros pasos en el desarrollo de modelos de IA
4. La inteligencia artificial en la práctica
 - a. Nuestra primera red neuronal artificial (ANN)
5. Presente y futuro de la IA

Profesor

Martin Longobuco. Ingeniero y especialista en Servicios Avanzados de Telecomunicaciones CEPADE (UPM). Consultor y Profesor de Big Data, IoT, IA y Cybersecurity en la Barcelona Technology School (BTS) con la Universidad de Barcelona. Morning4 Ambassador.



Duración del Curso

Días	Duración	Idiomas
A definir (2-4 horas/sesión)	20 horas	Español, Catalán e Inglés

