



Introducción a la IA

MODALIDAD
Aula Virtual

Nº DE HORAS
30 horas

NIVEL
Iniciación

Objetivos

Los principales objetivos de este curso son los siguientes:

- Comprender los Fundamentos de la IA, es decir, conocer su historia, su desarrollo y sus principales definiciones a lo largo del tiempo.
- Conocer los distintos tipos de IA que existen, ya que actualmente está muy en voga la IA generativa, pero poder conocer todos los tipos de IA que existen.
- Conocer las implicaciones éticas y sociales que pueden tener el uso de la IA, tanto en nuestra vida laboral, como en nuestra vida cotidiana.
- Poder abarcar las diferentes áreas de aplicación de la I, así como de las diferentes técnicas y algoritmos que se puedan utilizar.

Conocimientos previos y requisitos técnicos

Dado que se trata de un curso introductorio, no se requieren conocimientos previos. No obstante, contar con una base en informática y programación puede ser beneficioso para un mejor aprovechamiento del contenido.

Metodología

La metodología a seguir va a ser mediante el uso de aula virtual esta metodología se basa en el uso de plataformas digitales que permiten la realización de clases en tiempo real, facilitando la interacción entre estudiantes y profesores de manera similar a una clase presencial.

Esta metodología tiene múltiples ventajas:



- A)** Videoconferencias en tiempo real: Clases en vivo donde los estudiantes pueden interactuar directamente con el profesor y sus compañeros.
- B)** Foros de discusión: Espacios virtuales para el debate y la colaboración entre estudiantes.
- C)** Evaluaciones en línea: Pruebas y cuestionarios que se realizan a través de la plataforma digital.
- D)** Accesibilidad geográfica: Permite a personas de diferentes ubicaciones acceder a la formación sin necesidad de desplazarse

Temario / Programa

Introducción a la Inteligencia Artificial

- Definición y conceptos básicos de IA
- Historia y evolución de la IA
- Áreas de aplicación de la IA
- Retos y oportunidades en la IA

Fundamentos de la IA:

- Algoritmos y modelos de IA
- Aprendizaje supervisado vs. no supervisado
- Redes neuronales y aprendizaje profundo
- Procesamiento del lenguaje natural (NLP)

Herramientas y lenguajes de programación

- Bibliotecas y frameworks populares (TensorFlow, Keras, PyTorch)
- Entornos de desarrollo y plataformas de IA

Aplicaciones Prácticas de la IA

- Visión por computadora
- Reconocimiento de voz y asistentes virtuales
- Sistemas de recomendación
- Robótica e IA

Ética y Futuro de la IA

- Consideraciones éticas en el desarrollo de IA
- Impacto de la IA en la sociedad y el empleo
- Regulación y políticas de IA
- Tendencias futuras en IA



TESLA
TECHNOLOGIES

Tesla Technologies & Software, S.L.
CIF: B-70.305.578
C/Fontiñas, nº 92
15703 – Santiago de Compostela
A Coruña (España)

Calendario y horarios

- Fechas: 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20 de noviembre
- Horario: 16:00 a 20:00 excepto el 15 de 16:00 a 18:00.