

Temario del curso

Introducción a la IA:

- Definición de IA y su importancia en la actualidad.
- Breve historia de la IA y sus hitos significativos.
- Aplicaciones y casos de uso comunes de la IA en diferentes industrias.

Fundamentos de la IA:

- Explicación de conceptos clave como algoritmos, aprendizaje automático (Machine Learning), redes neuronales, etc.
- Tipos de datos utilizados en la IA y su preparación.
- Algoritmos de IA básicos y técnicas de optimización.

Tipos de IA:

- IA basada en reglas: Explicación de sistemas expertos y lógica difusa.
- IA basada en aprendizaje automático: Aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.
- Redes neuronales y deep learning.
- Procesamiento del lenguaje natural (NLP) y reconocimiento de imágenes.

Aplicaciones de la IA:

- Análisis y procesamiento de datos: IA en análisis de datos, predicción y toma de decisiones.
- IA en la industria: Automatización de procesos, robótica y fabricación inteligente.
- IA en el sector de servicios: Asistentes virtuales, chatbots y personalización.
- IA en el sector de salud: Diagnóstico médico, investigación y descubrimiento de fármacos.
- IA en el sector financiero: Gestión de riesgos, detección de fraudes y comercio algorítmico.
- IA en el sector de transporte: Vehículos autónomos y optimización de rutas.

Ética y consideraciones legales en la IA:

- Privacidad y protección de datos en la IA.
- Sesgos y discriminación en los modelos de IA.
- Responsabilidad y transparencia en los sistemas de IA.
- Regulaciones y marcos éticos en el uso de IA.

Desarrollo de proyectos de IA:

- Ciclo de vida de un proyecto de IA.
- Recopilación y preparación de datos.
- Selección de algoritmos y técnicas de modelado.
- Evaluación y ajuste del rendimiento del modelo.
- Implementación y despliegue de soluciones de IA.

Negocios y estrategia con IA:

- Oportunidades y desafíos de la IA en los negocios.
- Estudios de casos de empresas exitosas que utilizan IA.
- Diseño de estrategias para la implementación de IA en organizaciones.
- Consideraciones económicas y de inversión en proyectos de IA.

Tendencias y futuro de la IA:

- Avances recientes en IA y áreas de investigación activas.
- IA y el Internet de las cosas (IoT), la computación en la nube y la computación cuántica.
- Ética y riesgos futuros de la IA.
- Posibles escenarios y predicciones sobre el futuro de la IA.

Tutoriales y manuales de las mejores IA

- CHATGPT
- MIDJOURNEY
- BARD
- GENERATIVE FILL
- MUSICLM
- PICO AI
- TUGAN AI
- VALL-E
- TLDVIEW
- ELEVENLABS