

SPECIALIZATION LAB - IA & MACHINE LEARNING

1 ECTS - Inteligencia Artificial y Machine Learning: Aplicaciones e impacto en negocio

- Introducción a la IA y el ML
- Clasificación de Imágenes
- Reconocimiento de Voz
- Traducción Automática
- Detección de Fraude
- Diagnóstico por Imagen
- Ejemplos Notables de Aplicaciones de IA

1 ECTS - Deep Learning y Redes Neuronales

- Introducción a las Redes Neuronales y Deep Learning
- Concepto Básico Y Componentes de las Redes Neuronales
- Procesamiento de la Información en una Red Neuronal
- Ventajas de las Redes Neuronales
- Definición y Evolución del Deep Learning
- Características del Deep Learning

1 ECTS - Generación de Aplicaciones Machine Learning: Algoritmos, Predicciones y Decisiones

- Introducción al Machine Learning
- Diferencias con la Programación Tradicional
- Importancia de la Clasificación de Modelos
- Tipos de Aprendizaje en Machine Learning
- Aprendizaje Supervisado, No Supervisado y por Refuerzo
- Comparativa de Tipos de Aprendizaje
- Factores para Elegir el Tipo de Aprendizaje

1 ECTS - Procesamiento de Lenguaje Natural e Imágenes

- Introducción al Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)
- Aplicaciones Clave y Beneficios del PLN en el Ámbito Empresarial
- Retos y Limitaciones del PLN
- Ambigüedad del Lenguaje Humano
- Sesgos en los Datos
- Desafíos Técnicos del PLN
- Privacidad y Cumplimiento Normativo en el PLN
- Expectativas Desalineadas sobre el PLN

1 ECTS - Ética y Modelos de IA Basados en el Cliente

- Principios clave de la ética en la recolección de datos
- Consentimiento informado
- Privacidad y anonimato
- Cumplimiento legal en la gestión de datos
- Responsabilidad y uso ético de los datos
- Impacto de la IA en la experiencia del cliente
- IA en la venta y el servicio al cliente