

IA Aplicada a la Gestión de Almacenes

Curso de 60 horas

El objetivo principal de este curso es proporcionar al alumnado una visión práctica y accesible de la Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de almacenes, permitiéndole comprender cómo esta tecnología puede contribuir a mejorar la organización, el control de inventarios, la preparación de pedidos, la optimización del espacio y la toma de decisiones. A lo largo del curso, los participantes conocerán los conceptos fundamentales de la IA, identificarán sus principales aplicaciones en el ámbito logístico y aprenderán a utilizar herramientas basadas en inteligencia artificial para aumentar la eficiencia operativa, reducir errores y mejorar la productividad del almacén.

Asimismo, el curso pretende capacitar a los alumnos para identificar oportunidades de implantación de la Inteligencia Artificial en su propia organización, adquiriendo los conocimientos necesarios para automatizar tareas, analizar datos, generar informes y apoyar la planificación logística mediante asistentes inteligentes. Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de utilizar la IA como una herramienta de apoyo en las actividades diarias de un almacén, comprendiendo sus ventajas, limitaciones y buenas prácticas de uso, y estarán preparados para afrontar con mayor confianza los procesos de transformación digital que experimenta el sector logístico.

MÓDULO 1. Introducción a la Inteligencia Artificial en la gestión de almacenes

01

Qué es la Inteligencia Artificial y conceptos básicos

02

Evolución de la gestión de almacenes hacia la digitalización

03

Diferencias entre automatización, digitalización e Inteligencia Artificial

04

Beneficios de la IA en la logística y el almacenamiento

05

Principales aplicaciones de la IA en un almacén moderno

06

Retos y limitaciones de la implantación de IA

07

Casos reales de uso de IA en almacenes

08

Actividad práctica: Identificación de oportunidades de mejora mediante IA

MÓDULO 2. Organización inteligente del almacén

01

Principios básicos de organización de un almacén

02

Clasificación y ubicación inteligente de productos

03

Optimización del espacio mediante IA

04

Predicción de necesidades de almacenamiento

05

Gestión automática de ubicaciones y rotación de mercancías

06

Identificación de cuellos de botella en el almacén

07

Herramientas de IA para la planificación del almacén

08

Actividad práctica: Mejorando la distribución de un almacén con IA

MÓDULO 3. Gestión inteligente del inventario

01

Conceptos básicos de gestión de inventarios

02

Predicción de la demanda mediante Inteligencia Artificial

03

Control automático de existencias

04

Prevención de roturas de stock y sobreinventario

05

Reposición automática de mercancías

06

Detección de anomalías e incidencias en el inventario

07

Herramientas de IA para el control de inventarios

08

Actividad práctica: Predicción de necesidades de reposición

MÓDULO 4. Optimización de las operaciones del almacén con IA

01

Recepción inteligente de mercancías

02

Preparación eficiente de pedidos (Picking)

03

Optimización del empaquetado y expedición

04

Asignación automática de tareas al personal

05

Optimización de rutas internas de preparación de pedidos

06

Reducción de errores mediante sistemas inteligentes

07

Automatización de procesos con asistentes de IA

08

Actividad práctica: Optimización completa de un proceso de picking

MÓDULO 5. Herramientas de Inteligencia Artificial para responsables de almacén

01

Utilización de ChatGPT como asistente de gestión

02

Creación de informes automáticos con IA

03

Análisis de datos del almacén mediante IA

04

Elaboración de procedimientos operativos con IA

05

Generación de indicadores de rendimiento (KPIs)

06

Apoyo a la toma de decisiones mediante IA

07

Otras herramientas de IA útiles para logística y almacenes

08

Actividad práctica: Elaboración de un cuadro de mando utilizando IA

MÓDULO 6. Implantación práctica de la IA en la gestión de almacenes

01

Cómo comenzar un proyecto de IA en un almacén

02

Selección de procesos para automatizar

03

Buenas prácticas para una implantación gradual

04

Seguridad, privacidad y uso responsable de la IA

05

Formación del personal y gestión del cambio

06

Evaluación de resultados y mejora continua

07

Tendencias futuras de la IA aplicada a la logística y los almacenes

08

Caso práctico final: Diseño de un plan básico de implantación de IA en un almacén

Anexos

Anexo A

Glosario de términos sobre Inteligencia Artificial y gestión de almacenes

Anexo B

Prompts profesionales para ChatGPT aplicados a la gestión de almacenes

Anexo C

Guía práctica de ChatGPT, Claude y Gemini para responsables de almacén

Anexo D

Herramientas de IA para logística, inventarios y gestión de almacenes

Anexo E

Casos prácticos de aplicación de la IA en empresas logísticas

Anexo F

Recursos web, bibliografía y documentación técnica recomendada