

Introducción a la Inteligencia Artificial en la industria



NOVIEMBRE 2025



OBJETIVOS

Este curso está diseñado para mostrar la aplicación práctica de la IA en la industria, proporcionando las herramientas y conocimientos necesarios para liderar la adopción de una tecnología que se ha erigido como pieza clave de la eficiencia y competitividad empresarial.

Al finalizar este curso, los participantes:

- Contarán con una comprensión sólida de los principios básicos de la inteligencia artificial, incluyendo sus tipos y aplicaciones
- Conocerán las principales aplicaciones prácticas de la IA en la Industria, desde la automatización y control de procesos hasta el mantenimiento predictivo y la asistencia al personal.
- Se habrán familiarizado con las principales metodologías y herramientas de IA, aprendiendo a integrarlas en sistemas industriales existentes y habiendo adquirido los conocimientos necesarios de cara a la implementación de proyectos de IA efectivos.
- Estarán al día respecto a las últimas innovaciones y tendencias en IA, comprendiendo cómo estas pueden influir y transformar la industria en el futuro.



METODOLOGÍA

La presentación de contenidos se completará con gráficos, diagramas y videos explicativos para facilitar la comprensión. Al final de cada módulo se propondrán actividades y discusiones para consolidar lo aprendido.

La formación se centrará en los fundamentos y aplicaciones prácticas, por lo que no serán necesarios conocimientos previos de matemáticas o programación.

A lo largo del curso se plantean casos de uso reales y metodologías de implementación de aplicaciones de IA en el ámbito industrial.

Se fomentará la participación de los asistentes a través de la resolución de dudas y la puesta en común de experiencias y retos en sus respectivos campos de actividad.



DIRIGIDO A

El curso ha sido diseñado para ser accesible a profesionales de la industria sin conocimientos previos de IA o programación, a la vez que ofrece un contenido lo suficientemente avanzado para aportar valor a personas que ya cuentan con experiencia en este campo.

Se orienta tanto a personal técnico como de gestión, en ámbitos como la logística, las operaciones, ingeniería, sistemas, calidad, etc.



MATERIAL NECESARIO

Dado el carácter práctico de la formación, es **imprescindible asistir con ordenador portátil.**



CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

- Definición y fundamentos de la IA
- Breve recorrido histórico
- Papel de la IA en la industria

Módulo 2: Fundamentos del Aprendizaje Automático - ML

- Introducción conceptual al Aprendizaje Automático
- Tipos principales de aprendizaje automático
- Modelos de Lenguaje
- IA Agencial

Módulo 3: Proceso de aplicación del Aprendizaje automático

- El ciclo de desarrollo de ML
- La importancia de los datos
- Cloud y Edge computing
- Consideraciones sobre el uso de la IA

Módulo 4: Casos de uso de la IA en industria

- Control de calidad
- Mantenimiento predictivo
- Asistencia a las operaciones
- Gestión de inventario
- Seguridad en la industria

Módulo 5: Implementación de proyectos de IA en la industria

- Identificación de oportunidades
- Planificación de un proyecto con IA
- Validación y medición del impacto

Módulo 6: Hacia dónde va la IA

- IA generalista
- Expansión de la IA generativa.
- IA y computación cuántica
- Retos y oportunidades

IMPARTE



CARLOS GONZÁLEZ VAL

Ingeniero electrónico y máster en Ingeniería industrial con más de diez años de experiencia como investigador en tecnologías de inteligencia artificial en centros tecnológicos y en las universidades de Vigo y Carolina del Norte.

Su experiencia abarca tanto proyectos de investigación a nivel internacional como la aplicación práctica de la IA en el ámbito de operaciones industriales y en el desarrollo de producto.

Desde 2020 es cofundador de Logicmelt Technologies, donde desarrolla soluciones de inteligencia artificial aplicadas a la industria y lidera el grupo de desarrollo de IA.

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Miembros de CEAGA > 295€ + IVA

No miembros > 368,75€ + IVA

Bonificación máxima: 157,30€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.



FECHA DE IMPARTICIÓN

18 y 20 de noviembre



HORARIO Y DURACIÓN

De 08:30 a 14:00

11 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

Fundación CEAGA: Avda. Citroën, 3 y 5. Edificio Zona Franca, 2ª Planta, Vigo



FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Martes, 4 de noviembre de 2025

PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO
ONLINE**



MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

COMPÁRTELO

