

## M404 – INICIACIÓN A LA IA APLICADA AL MANTENIMIENTO

### ORGANIZACIÓN

El curso se imparte en modalidad presencial, online e in-company con una duración de 8 horas lectivas, en sesiones de mañana y tarde en días laborables. La formación in-company se adaptará a la disponibilidad que propongan las empresas.

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso tiene como objetivo ofrecer a técnicos e ingenieros de mantenimiento una comprensión clara, práctica y aplicada de la Inteligencia Artificial (IA) en el entorno industrial. No se trata de aprender programación avanzada, sino de entender qué es realmente la IA, cómo funciona en el contexto del mantenimiento y cómo puede utilizarse para mejorar la disponibilidad, reducir fallos y tomar decisiones más inteligentes basadas en datos.

El curso busca eliminar mitos, aterrizar conceptos y proporcionar una visión estructurada que permita a los profesionales de mantenimiento liderar —y no solo recibir— los procesos de digitalización en sus plantas.

### VALOR QUE APORTA

Permite comprender qué es (y qué no es) la Inteligencia Artificial aplicada al mantenimiento, identificar oportunidades reales de aplicación en la planta y entender los requisitos de datos, sensores y sistemas necesarios para implementar soluciones basadas en IA. Además, ayuda a mejorar la toma de decisiones mediante análisis predictivo, aporta criterios para dialogar con proveedores tecnológicos con mayor solvencia técnica y reduce el riesgo de invertir en soluciones que no generen valor. Todo ello contribuye a fortalecer el posicionamiento profesional en un entorno industrial cada vez más digitalizado.

Al finalizar, los asistentes recibirán un Certificado oficial de la AEM (Asociación Española de Mantenimiento), la organización de mayor relevancia y prestigio en mantenimiento en España y Miembro de la EFNMS (European Federation of National Maintenance Societies).

### METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Combina exposiciones estructuradas con espacios de análisis y reflexión aplicada. Cada bloque temático se desarrolla mediante conferencias claras y orientadas a la práctica industrial, apoyadas en ejemplos reales del entorno de mantenimiento. Tras cada exposición, se generan momentos de discusión y reflexión técnica donde los participantes analizan cómo los conceptos presentados pueden aplicarse en su propia planta.

## CONTENIDO TEMÁTICO

1. Fundamentos de Inteligencia Artificial en el entorno industrial.
2. Datos: el verdadero corazón del mantenimiento predictivo.
3. Aplicaciones prácticas en mantenimiento.
4. De la teoría a la implantación: cómo iniciar un proyecto en tu planta.
5. Rol del profesional de mantenimiento en la era digital.

Para obtener un contenido temático ampliado, solicítelo en el correo [info.bcn@aem.es](mailto:info.bcn@aem.es)

## DIRIGIDO A

Técnicos de mantenimiento mecánico, eléctrico o electromecánico, así como a ingenieros de mantenimiento, jefes o supervisores del área y responsables de fiabilidad. También resulta de interés para profesionales involucrados en proyectos de digitalización industrial.

## FORMADOR

### **D. Humberto Álvarez Laverde**

Ingeniero Mecánico, MBA por el IESE Business School. Graduado en Dirección Industrial en el Instituto Asia Bunka Kaikan de Tokio. Certificado en Gestión de Proyectos de Innovación Tecnológica por la Universidad de Texas A&M. Formado en tecnologías de mantenimiento con la Comisión Internacional de Energía de Naciones Unidas. Dilatada carrera profesional como ingeniero, directivo y consultor industrial.