

# “MANTENIMIENTO 4.0 BASADO EN IA: OPTIMIZACIÓN DIGITAL DE ACTIVOS INDUSTRIALES”

CURSO INTENSIVO DE  
FORMACIÓN (CIF) PARA  
PYMES INDUSTRIALES

Inscripciones: [admisiones@ede.madrid](mailto:admisiones@ede.madrid)

Dirección: C. de Javier Ferrero, 10,  
Chamartín, 28002 Madrid (COIIM)

[www.ede.madrid](http://www.ede.madrid)

FORMACIÓN 100%  
BONIFICABLE A  
TRAVÉS DE  
**FUNDAE**

 — EDE Madrid  
**Escuela de  
Emprendimiento  
y Desarrollo Empresarial**



# “MANTENIMIENTO 4.0 BASADO EN IA: OPTIMIZACIÓN DIGITAL DE ACTIVOS INDUSTRIALES”

La Industria 4.0 ha revolucionado completamente las Operaciones Industriales, llevando a las compañías que han conseguido su implantación a una mejora de su rentabilidad impensable hace pocos años.

Una de las áreas donde más está impactando es la de Mantenimiento, donde la Digitalización de Activos Industriales y la explotación de la información por ellos generada, consigue cotas nunca antes vistas de fiabilidad y predicción



## Objetivos del curso

- Comprender los fundamentos de la **Industria 4.0** y las **tecnologías habilitadoras**.
- Dominar las estrategias de **Mantenimiento Predictivo** basado en **condición (CBM)** y en **fiabilidad (RCM)**.
- Definir correctamente el **objetivo y alcance** del proyecto de **Mantenimiento 4.0** basado en **IA**.
- Implementar tecnologías de **monitorización de activos** y plataformas **IoT**.
- Explotar el potencial del **Big Data** en el análisis de **variables de proceso**.
- Desarrollar modelos **predictivos** y su **interpretación** para la **toma de decisiones**.
- Explorar la **servitización** y los **nuevos modelos de negocio** en el contexto del **Mantenimiento 4.0**.

Profesor:

**Juan Antonio Santamaría**

Industrial Operations & Advanced Manufacturing IoT en **ANTOLIN**

Trayectoria profesional: Responsable de Mantenimiento, Director Industrial y de Operaciones y Director de Industria 4.0 con 25 años de experiencia en el sector de la Automoción



**Formato:**  
Online



**Fechas:**  
15 (16–20 h) y 16 de  
Noviembre (9–13 h)



**Duración:**  
8 horas



**Precio:**  
~~380€~~ **250€\***

\*Promoción por tiempo limitado. Descuento adicional para miembros de COIIM (Precio final de 200 euros). IVA incluido para todos los casos. **Formación 100% bonificable por FUNDAE.**



## Contenido del curso

- La **Industria 4.0** y las **tecnologías habilitadoras** y su evolución en aplicaciones industriales.
- El **Mantenimiento Predictivo** basado en condición (**CBM**) y en fiabilidad (**RCM**) y su evolución dentro de la Industria 4.0. El análisis de averías y su causa raíz.
- Como definir correctamente el **objetivo y alcance del proyecto**.
- La monitorización de activos, las **tecnologías clave IT/OT**.
- **El dato:** el oro de los procesos industriales.
- Las **plataformas IoT**.
- El **Big Data** aplicado a **variables de proceso**, análisis eficaz y eficiente de la información.
- **Computación Edge y Cloud**.
- Los **modelos predictivos** y su interpretación.
- La **servitización** y los **nuevos modelos** de negocio.



## ¿A quién va dirigido?

- **Responsables de Mantenimiento** que quieran entender cómo llevar adelante con éxito un proyecto de Mantenimiento Predictivo 4.0 basado en IA.
- **Directores de Ingeniería, Producción, Operaciones o Industriales** con interés en entender como explotar y sacar el máximo partido a la ingente cantidad de información generada por los procesos industriales.
- **Directores Generales, propietarios de PYMEs, Directivos en general** con una clara visión estratégica centrada en la fabricación que deseen conocer como implantar análisis predictivos en los procesos industriales.
- **Gerentes de Proyectos de Transformación Digital** responsables de liderar proyectos de transformación digital en empresas industriales que buscan comprender cómo integrar soluciones de mantenimiento predictivo basadas en IA en sus iniciativas.
- **Consultores en Innovación y Eficiencia Operativa:** que asesoran a empresas en la mejora de la eficiencia operativa y la innovación tecnológica, interesados en profundizar sus conocimientos en el ámbito del mantenimiento predictivo 4.0 basado en IA.
- **Especialistas en Tecnologías de la Información (TI) e Integración de Sistemas** con conocimientos en tecnologías de la información interesadas en aplicar sus habilidades en entornos industriales para la gestión de datos y la integración de sistemas.