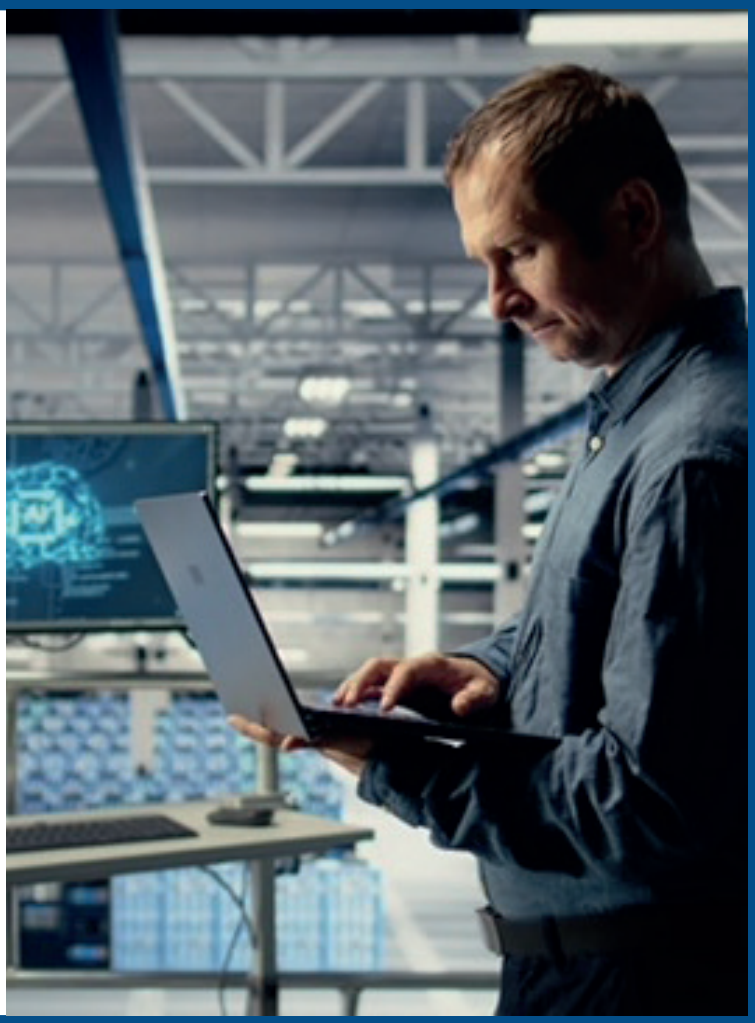
CURSO AEM

DIGITALIZACIÓN E IA EN MANTENIMIENTO



24 Y 25 DE FEBRERO DE 2027

aem 50 años

CONTRIBUYENDO A LA EXCELENCIA DEL MANTENIMIENTO

CURSO ONLINE

Este curso tiene una duración de 8 horas.

De 09:00 h a 13.00 h.
(Horario España)

INSCRIPCIONES
www.aem.es

FORMA DE PAGO
Transferencia bancaria: LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Ofrecemos la posibilidad de realizar este programa en formato “in company”.

Miembro de: Federación Iberoamericana de Mantenimiento · efnms

Las empresas pueden bonificarse parcialmente esta Formación a través de la Fundación Tripartita

Fundación Estatal para la Formación en el Empleo

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

QML ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª - 08007 Barcelona - Tel. 93 323 48 82 -www.aem.es - E-mail: info.bcn@aem.es

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Comprender los pasos necesarios para la definición de una estrategia adecuada de Digitalización de la función de Mantenimiento, entendiendo no solo las ventajas y desventajas de los habilitadores digitales hoy presentes y de los que existirán mañana, sino también el impacto que su implantación tiene en el plano organizativo y en el negocio de la empresa. Los participantes asimilarán los métodos para la definición de un plan de Digitalización del Mantenimiento, partiendo de la alineación de la estrategia de Mantenimiento con la estrategia global de la compañía, analizando el estado del arte de cada tecnología habilitadora e integrándola en una hoja de ruta priorizada en la cual se secuencian líneas de actuación técnicas, tecnológicas, organizativas y culturales, fruto de un análisis de coste y beneficio de cada una de ellas.

VALOR QUE APORTA EL PROGRAMA

El programa aporta una visión holística del fenómeno de la digitalización del Mantenimiento, estableciendo con precisión las nuevas interrelaciones entre las nuevas tecnologías y los diferentes eslabones de la cadena de valor del Mantenimiento.

METODOLOGÍA DEL PROGRAMA

El programa se desarrollará en directo por videoconferencia, haciendo participar a los asistentes activamente en los contenidos desplegados, utilizando soportes gráficos (presentaciones eminentemente visuales, vídeos, fotografías) así como demos de diferentes tecnologías.

CONTENIDO TEMÁTICO

LA VISIÓN ESTRATÉGICA Y SU ALINEACIÓN CON LA DIGITALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO.

- Formulación de la estrategia de la empresa: visión del negocio.
- Alineación de la visión de Mantenimiento con la visión del negocio.
- Alineación de la visión de la Digitalización con la visión del negocio.
- Alineación de la visión de la Digitalización con la visión de Mantenimiento.

LOS HABILITADORES DIGITALES Y SU APLICACIÓN A LA FUNCIÓN DE MANTENIMIENTO: ESTADO DEL ARTE.

- Tecnologías básicas: SCADA, MES, CMMS, Machine-To-Machine, BIM.
- Inteligencia artificial: qué es y qué no es; los datos como materia prima; tecnologías (Machine Learning, Deep Learning, IA Generativa, IA Agéntica); algoritmos; beneficios y riesgos; coste de implantación.
- Otras tecnologías avanzadas: Realidad Aumentada/Virtual/Mixta,IoT, Edge computing, Blockchain, Drones, Fabricación aditiva, robótica colaborativa, robótica móvil autónoma.
- Tecnologías futuras: Metaverso y Digital Twin, Quantum computing, materiales avanzados.

LA HOJA DE RUTA DE LA DIGITALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO.

- Principios.
  - Visión holística del proceso de Digitalización: mucho más que "digital"
  - La alineación de vectores: Estrategia – Operación – Tecnología – Personas.
- Fundamentos para iniciar el camino.
  - Para no digitalizar el desperdicio: asentar fundamentos lean 6-sigma y TPM.
  - Para explotar óptimamente la información: aplicación de RCA, RCM, análisis PM y otras técnicas de análisis.
  - Para agilizar la logística interna: estrategia de stocks, control de inventario, layout 5S de almacén.
- Etapas a desarrollar.
  - Formulación estratégica de la empresa y su despliegue en Mantenimiento.
  - Diagnóstico del estado actual: ¿Cómo somos?
    - Caracterización cuantitativa y cualitativa de la función de Mantenimiento.
    - Evidencias: análisis de datos y trabajo de campo.
    - Mapa actual de tecnologías.
  - Diseño del estado futuro: ¿Cómo seremos?
    - Determinación de necesidades futuras, a corto, medio y largo plazo.
    - Identificación de oportunidades.
    - Mapa futuro de tecnologías.
    - Definición del estado del arte de cada tecnología.
  - Plan de acción hacia el estado futuro: ¿Cómo lo conseguiremos?
    - Definición de acciones.
    - Secuenciación priorizada y sincronizada con el estado del arte tecnológico.
    - Evaluación del esfuerzo y del impacto.
    - Construcción visual de la hoja de ruta.
- Implicaciones organizativas del proceso de Digitalización.
  - Transformación de organigrama de Mantenimiento.
  - Transformación de los perfiles profesionales.
  - Transformación de las funciones y las responsabilidades.
  - Modelos de relación con proveedores: conversión a partners tecnológicos

CASE STUDY: OEM DEL SECTOR DE AUTOMOCIÓN

DIRIGIDO A

Directores y Responsables de Mantenimiento, Directores y Responsables de Operaciones, Responsables de Digitalización, Gerentes y Directores Generales.





FORMADORES

D. ANTONIO JOSÉ LAVADO

Senior Project Manager en Sisteplant. Ingeniero Industrial con más de 10 años de experiencia en la ejecución de proyectos de optimización de la gestión e ingeniería del mantenimiento. Ha trabajado en sectores diversos, como aeronáutica, automoción, alimentación, energía, farma y cosmética.

D. EFRÉN HONRUBIA

Responsable de IA en Sisteplant. Físico y Matemático especializado en Inteligencia Artificial, lidera la aplicación de IA a los productos y servicios de Sisteplant para dotarlos de capacidades analíticas, predictivas y prescriptivas diferenciadoras.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM
+ Entidades colaboradoras - 213,00 €
Socios Número AEM - 244,00 €
No Socios - 305,00 €
(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.

La cuota de inscripción incluye el acceso a clases, la documentación y formatos digitales.

Al finalizar la formación se enviará a los participantes un Certificado oficial, otorgado por la 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).

Miembro de: Federación Iberoamericana de Mantenimiento · efnms

Las empresas pueden bonificarse parcialmente esta Formación a través de la Fundación Tripartita

Fundación Estatal PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

UNIÓN EUROPEA Fondo Social Europeo El FSE invierte en tu futuro

QML ISO 9001:2015 ISO 14001:2015