

DATOS DE INTERÉS

CURSO: MODALIDAD PRESENCIAL

IMPARTICIÓN DEL CURSO: LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

AULA AEM

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª Barcelona
(Puede variar esta ubicación en función del número de alumnos)

14 horas presenciales

25 y 26 de Noviembre de 2019

De 09:00 h. a 17:00 h.

PROFESOR DEL CURSO

D. David Faro Ruiz

- Docente y Formador Certificado. Experto en PdM 4.0
- Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones
- Máster en Mantenimiento Industrial y técnicas de diagnóstico
- Instructor Certificado ISO 18436-2 por el Mobius Institute
- Analista de Vibración Categoría III ISO 18436-2, Ultrasonidos Categoría I ISO 18436-8 y Asset Reliability Practitioner Categoría I por el Mobius Institute
- Certificación RCTI ISO 18436-4
- Máster en Dirección Comercial y Gestión de Ventas, Programa de Desarrollo Directivo (PDD) y Programa de Habilidades Directivas (PHD)
- Miembro de la Junta Directiva y del Comité Ejecutivo de la AEM y del Comité de Certificación MIBoC sobre la norma ISO 18436-2

<https://www.linkedin.com/in/davidfaroruiz/>

INSCRIPCIONES

www.aem.es

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 625,00 €
Socios Número AEM y procedentes de IntegraPdM - 675,00 €
No Socios - 750,00 €
(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.

La cuota de inscripción incluye la asistencia al Curso, la documentación, los almuerzos y los coffee-break.

FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a favor de Asociación Española de Mantenimiento

Transferencia Bancaria a:

LA CAIXA

IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914

Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª - 08007 Barcelona

Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 - www.aem.es - E-mail: info.bcn@aem.es

Barcelona, 25 y 26 de Noviembre de 2019

CURSO AEM

Del PdM 1.0 al PdM 4.0: un enfoque realista



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

Miembro de:



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



Introducción

Hasta ahora ha habido muchos mensajes de marketing sobre 4.0, digitalización, IoT y mantenimiento predictivo 4.0 (PdM 4.0), pero ¿cuál es la realidad?, ¿están las plantas industriales preparadas para abordar los retos del PdM 4.0?, ¿están llegando estas nuevas tecnologías a las plantas industriales?, ¿cuál es el estado real de la matriz de madurez del PdM?, ¿es necesario ser un experto en PdM 4.0 para tener éxito en la implementación del Mantenimiento Basado en la Condición?, ¿es posible alcanzar el PdM 4.0 si no se ha pasado por las etapas anteriores? y ¿cómo hacer este viaje?

Este curso, dirigido a directores, supervisores e ingenieros de mantenimiento y fiabilidad, tiene como objetivo principal analizar el estado actual de la implementación de un programa de mantenimiento predictivo y monitorizado de la condición y cómo es y cómo va a ser la tendencia en el entorno 4.0.

Partiendo de la evaluación de las barreras existentes para la adopción del PdM 4.0, el curso facilita su operación mediante la implantación de las soluciones más óptimas que nos ofrece el momento tecnológico actual.

La acción formativa se soporta en casos reales que facilitan la asimilación de los conceptos y objetivos del curso. Se mostrará un análisis muy práctico de lo que hay, lo que falta y lo que viene en el PdM 4.0, siempre desde un enfoque 100% realista.

Objetivos

- Cuantificar los beneficios económicos y técnicos que se obtienen con la aplicación de la estrategia de mantenimiento predictivo 4.0.
- Obtener los conocimientos esenciales para aplicar de forma correcta las técnicas predictivas en la monitorización del índice de salud del activo.
- Actualizar los términos, conceptos, tecnologías y herramientas que componen el PdM 4.0 para su aplicación óptima en mantenimiento y fiabilidad.
- Desarrollar una metodología de implantación y operación que permite afrontar con éxito la evolución del PdM 1.0 al PdM 4.0.

Programa

1. Claves para la implantación de la estrategia de Mantenimiento Predictivo 4.0

- Técnicas de cuantificación de los beneficios en las distintas áreas funcionales de la organización: valor aportado al negocio, valor aportado al ciclo de vida del activo, valor aportado al departamento de mantenimiento y fiabilidad, valor aportado en la gestión del conocimiento.
- Mejores prácticas para la gestión del cambio cultural y mitigación de barreras de implantación y ejecución del PdM 4.0.

2. Técnicas predictivas y su relación con los mecanismos y modos de fallo.

- Monitorización de la condición del activo: por qué, para qué, cómo y cuándo.
- Beneficios de la integración de técnicas y tecnologías predictivas.
- Metodologías para monitorización del índice de Salud del Activo.

3. PdM 4.0 para principiantes

- Catálogo de términos, conceptos, metodologías, protocolos de comunicación y nuevas tecnologías que aplican en el entorno PdM 4.0.
- Conceptos básicos sobre la integración de fuentes de datos, analítica predictiva, inteligencia artificial, machine learning y conectividad entre sistemas de gestión de planta.
- Estado actual de las tecnologías aplicadas a la monitorización de la salud y la vida útil remanente del activo: sistemas de diagnóstico vs sistemas de pronóstico.

4. Implantación y operación de un programa de Mantenimiento Predictivo 4.0

- Obtención del grado de madurez de un programa de mantenimiento basado en la condición.
- Aplicación y beneficios de la jerarquización de activos según la norma ISO 14224 en un programa de mantenimiento predictivo.
- Proceso de evaluación del cumplimiento de la norma ISO 17359 sobre el monitorizado de la condición y diagnóstico de máquinas.
- Descripción de las competencias clave para el desarrollo de la estrategia predictiva 4.0.
- Elaboración de un plan de acción y metodología para la evolución del PdM 1.0 al PdM 4.0.
- Definición de los indicadores técnicos y económicos para el seguimiento y evaluación del PdM 4.0.

5. Elaboración de un caso de negocio PdM 4.0

- Mejores prácticas para la conceptualización, diseño y elaboración de un caso de negocio para el desarrollo de un proyecto PdM 4.0.