

M405 – MANTENIMIENTO 4.0: PREDICTIVO, IIOT Y ANALÍTICA DATOS

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

El propósito del curso es proporcionar a técnicos, ingenieros y responsables de mantenimiento una comprensión sólida, aplicada y realista del Mantenimiento 4.0, integrando el mantenimiento predictivo, el ecosistema IIoT y la analítica de datos como pilares de la gestión moderna de activos.

El curso tiene como objetivo que los participantes comprendan cómo la digitalización, la monitorización inteligente y el uso de datos permiten evolucionar desde enfoques tradicionales hacia un mantenimiento predictivo y basado en decisiones informadas.

Al finalizar la formación, los asistentes serán capaces de identificar las tecnologías y metodologías clave del Mantenimiento 4.0, entender el papel de los KPIs basados en datos y participar activamente en la definición de estrategias y hojas de ruta para su implantación en la empresa.

VALOR QUE APORTA

Para la empresa, el curso contribuye a dominar las tecnologías de mantenimiento predictivo, IIoT y analítica de datos y evaluar la conveniencia de su implantación progresiva y sostenible dentro de una estrategia de alinear avanzar al mantenimiento 4.0

A nivel personal, los participantes adquieren una visión actualizada y práctica del mantenimiento basado en datos, fortalecen su perfil profesional y desarrollan criterio técnico para interactuar con áreas de digitalización, IT y proveedores tecnológicos. El curso mejora su empleabilidad, su capacidad de liderazgo técnico y su reconocimiento dentro de la organización.

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

El curso se imparte en modalidad presencial, online e in-company mediante una metodología teórico-práctica, orientada a la aplicación directa en el entorno industrial de la empresa.

La enseñanza se basa en exposiciones estructuradas y claras, apoyadas en presentaciones visuales, imágenes, esquemas y vídeos de casos reales de mantenimiento predictivo, IIoT y analítica de datos.

Se promueve la participación activa de los asistentes o participantes mediante la participación en el análisis de ejemplos prácticos, debates guiados, actividades colaborativas y respuestas a preguntas. En el caso in-company los contenidos son adaptados a la realidad de la organización.

La metodología prioriza la comprensión de conceptos, metodologías y flujos de trabajo frente a aspectos técnicos complejos, culminando con un taller práctico que permite trasladar los conocimientos adquiridos a una hoja de ruta realista de implantación del Mantenimiento 4.0.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción al Mantenimiento 4.0.
2. Mantenimiento predictivo 4.0.
3. IIoT aplicado al mantenimiento.
4. Analítica de datos aplicada al mantenimiento.
5. Actividad práctica: Integración de predictivo, IIoT y analítica de datos.

Para obtener un contenido temático ampliado, solicítelo en el correo info.bcn@aem.es

DIRIGIDO A

El curso está diseñado para técnicos, ingenieros y responsables mantenimiento y proyectos que deseen evolucionar desde modelos de mantenimiento tradicionales hacia un enfoque predictivo, digitalizado y basado en datos, acorde con las exigencias actuales de la Industria 4.0. No se requieren conocimientos avanzados previos en IoT o analítica de datos, aunque se recomienda experiencia básica en mantenimiento industrial o gestión de activos.

FORMADOR

D. Henry Espinoza Bejarano

Ingeniero Mecánico e Ingeniero Industrial. Doctor Ingeniero Industrial. Profesor universitario, consultor y director de proyectos de mantenimiento con amplia experiencia en sectores industriales como siderurgia, minería, petróleo, gas, petroquímica, cemento, alimentación y bebidas.