

MM05 - PREVENCIÓN, MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORROSIÓN EN LA INDUSTRIA

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

La corrosión representa uno de los principales desafíos técnicos y económicos en la industria, afectando la integridad estructural, la seguridad operativa y los costes de mantenimiento. Una estrategia eficaz de prevención y monitorización permite reducir significativamente el deterioro de activos y prolongar su vida útil.

Este curso aborda los fundamentos de la corrosión, las estrategias de prevención desde la fase de diseño, las técnicas avanzadas de monitorización y la metodología de análisis de fallos por corrosión, integrando criterios técnicos aplicables a entornos industriales reales.

Objetivo general: Capacitar a los participantes para identificar mecanismos de corrosión, implementar estrategias preventivas, aplicar técnicas de monitorización y desarrollar análisis técnicos de fallos que permitan reducir el downtime, optimizar los costes de mantenimiento y mejorar la confiabilidad de los activos industriales.

VALOR QUE APORTA

La prevención y control de la corrosión protege la integridad, reduce los costes asociados y prolonga la vida útil de los activos.

Para la empresa el curso proporciona herramientas prácticas para disminuir fallos estructurales, optimizar la selección de materiales, mejorar la gestión de inspecciones y reducir intervenciones correctivas derivadas de procesos corrosivos. Se fortalece la seguridad operacional, la confiabilidad de instalaciones y la eficiencia económica del ciclo de vida de los activos.

Para los participantes el curso sirve para desarrollar competencias técnicas en identificación de formas de corrosión, selección de recubrimientos, aplicación de técnicas electroquímicas de protección, interpretación de datos de monitorización y metodología de análisis de fallos. Estos conocimientos y habilidades incrementa su criterio profesional y capacidad de toma de decisiones en entornos industriales complejos.

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

Metodología es teórico-práctica, combinando el rigor científico con la aplicación industrial directa. El enfoque práctico incluye la exposición de casos reales y la aplicación de la metodología de análisis de fallos por corrosión utilizada en la industria. El enfoque está orientado a la aplicación inmediata en campo y a la mejora de la gestión integral de la corrosión.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Conceptos básicos
- Prevención de la corrosión
- Monitorización de la corrosión
- Casos Prácticos. Análisis de fallos por corrosión en la industria

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

DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos y responsables de mantenimiento, integridad y gestión de activos que deseen fortalecer sus competencias en prevención y control de la corrosión en entornos industriales.

FORMADORAS

D^a. Olga Conejero Iglesias

Ingeniera Industrial

Doctora de la Universidad de Oviedo

D^a. Elena Mielgo García

Licenciada Química

Doctora de la Universidad de Oviedo

Unidad de Integridad Superficial y Corrosión de la Fundación IDONIAL