

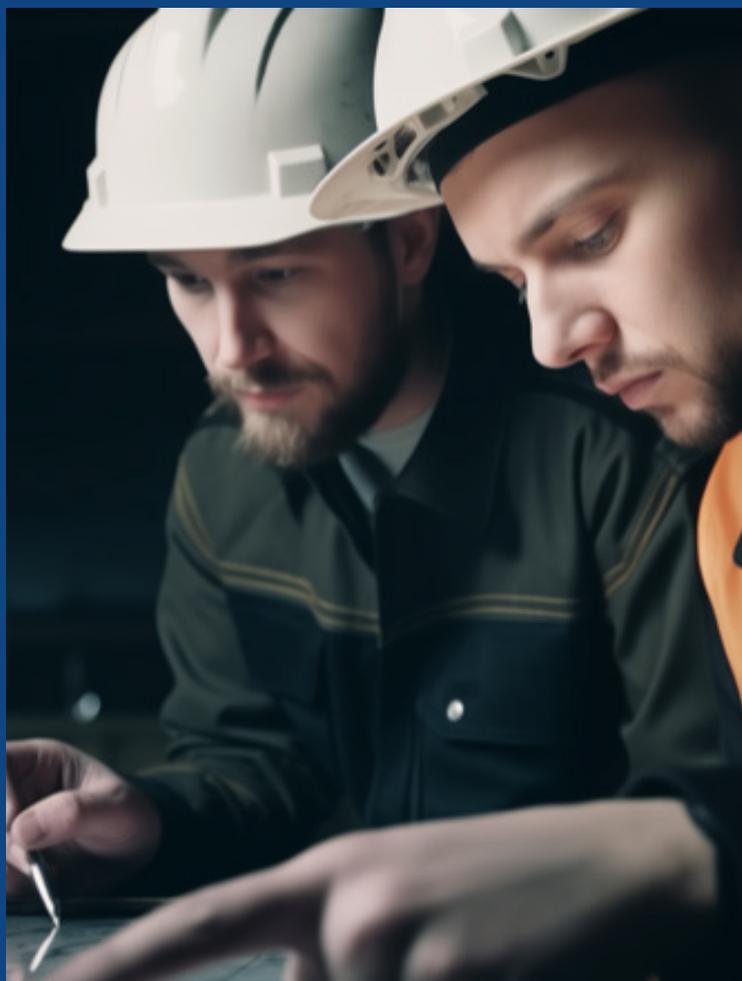
CURSO AEM

MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA FIABILIDAD RELIABILITY-CENTERED MAINTENANCE: RCM

10 DE ABRIL DE 2024



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO



CURSO PRESENCIAL MADRID



ABBA MADRID HOTEL
Avenida de América, 32
Madrid

8 horas presenciales

De 09:00 h. a 14:00 h.
y de 15:00 h. a 18:00 h.



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:



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

PROPÓSITO

La aplicación de la metodología del Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad (RCM: Reliability-Centered Maintenance) resulta muy adecuada para el diseño o la mejora del Plan de Mantenimiento Preventivo de una instalación. La implementación de las recomendaciones resultantes del análisis RCM de una instalación contribuirá a la mejora de su eficiencia operativa y, por tanto, al incremento de la rentabilidad de la utilización de los activos físicos implicados.

La metodología RCM propugna un análisis sistemático, razonado y documentado del Mantenimiento que se debería realizar en una instalación o sistema, cuyos principios rectores se fundamentan en la determinación del nivel de riesgo o criticidad asociado a los fallos potenciales de los equipos y la aplicación de un enfoque proactivo para la planificación de las tareas de Mantenimiento, a partir de la identificación de las causas-raíces de los fallos en el contexto operativo particular de la instalación considerada.

La metodología RCM, que se comenzó a utilizar con el objetivo de lograr la reducción de los costes operativos de la aviación comercial estadounidense en la década de los años sesenta del siglo XX, se ha implementado desde entonces con gran éxito en múltiples sectores industriales y en instalaciones de todo tipo.

La guía UNE EN 60300-3-11 constituye la referencia normativa a nivel europeo sobre la metodología RCM en el contexto de la Gestión de la Confiabilidad de las instalaciones, proporcionando los principios rectores y las directrices básicas para su aplicación.

Los objetivos específicos del curso son los siguientes:

- Presentar los conceptos básicos de Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento que se contemplan en la metodología RCM.
- Detallar la filosofía y los fundamentos de la metodología RCM.
- Describir las actividades que conforman un análisis RCM.
- Proporcionar directrices para la implementación de un RCM-vivo.
- Desarrollar las capacidades de los asistentes al curso en la aplicación de la metodología RCM mediante la realización de casos prácticos.

BENEFICIOS

A la finalización del curso, los asistentes al mismo serán capaces de diseñar y ejecutar un proceso de análisis RCM que permita:

- Fiabilizar una instalación a partir de su Mantenimiento
- Gestionar los Riesgos derivados de la ocurrencia de averías en los equipos de una instalación, tanto en su fase de diseño como en la de explotación.
- Asignar óptimamente los recursos disponibles para el Mantenimiento de una instalación.
- Implantar una cultura de mejora continua del Mantenimiento.
- Contribuir a la implantación de una estrategia eficiente de Gestión de Activos físicos.

METODOLOGÍA DEL PROGRAMA

El curso tiene carácter presencial con el fin de maximizar la interacción entre los alumnos y el formador de manera que se puedan clarificar todas las dudas de los asistentes sobre los conceptos y el proceso operativo de un análisis RCM, así como profundizar en todos aquellos aspectos que se estimen oportunos.

Además de un apropiado conocimiento de la instalación o el sistema en consideración, la realización de un análisis RCM requiere el diseño apropiado de un proceso de análisis eficiente que permita lograr los objetivos perseguidos con el análisis en los plazos y el presupuesto establecidos. Por ello, el curso pretende proporcionar al alumno un sólido conocimiento de los conceptos empleados en un análisis RCM y dotarle de las capacidades suficientes para diseñar dicho proceso de análisis mediante un enfoque de "aprender haciendo".

CONTENIDO TEMÁTICO

El programa establecido para el curso tiene una duración de 8 horas lectivas y se estructura de la siguiente manera:

CONCEPTOS BÁSICOS DE INGENIERÍA DE FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO QUE SE CONTEMPLAN EN LA METODOLOGÍA RCM

- Conceptos básicos.
- Introducción a la Ingeniería de Fiabilidad.
- Relación Fiabilidad-Mantenimiento.

FILOSOFÍA Y FUNDAMENTOS DE LA METODOLOGÍA RCM

- Filosofía y fundamentos de la metodología RCM.
- Flujograma de actividades de un análisis RCM.

ACTIVIDADES DE UN ANÁLISIS RCM

- Planteamiento del análisis RCM.
- Priorización de sistemas objeto de análisis.
- Análisis de Criticidad.
- Identificación de estrategias de mejora: Árbol Lógico de Decisión (ALD).
- RCM-vivo.
- Presentación y discusión de los métodos de análisis según RCM2/RCM3, las Normas SAE JA1011/1012 y UNE-EN 60300-3-11.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN Y LECCIONES APRENDIDAS

- Ejemplos de aplicación de la metodología RCM.
- Experiencias del instructor en la aplicación de la metodología RCM y lecciones aprendidas.

VALOR QUE APORTA EL PROGRAMA

- La capacitación obtenida con la realización del curso facilitará al alumno:
- Diseñar el Plan de Mantenimiento Preventivo de su instalación, asignando de forma óptima los recursos económicos disponibles.
 - Optimizar el Mantenimiento de sus activos físicos en función de los riesgos derivados de sus fallos potenciales.
 - Incorporar el Mantenimiento a la Gestión de sus Activos Físicos

DIRIGIDO A

- Gestores de instalaciones industriales o responsables de Departamentos de Producción, Mantenimiento o Ingeniería.
- Ingenieros y técnicos de diseño, producción o mantenimiento.
- Responsables de proyectos de implementación de estrategias de mejora de la eficiencia operativa de las instalaciones, optimización y gestión del Mantenimiento o implantación de la ISO 55000 sobre Gestión de Activos Físicos.



FORMADOR

D. ANTONIO JOSÉ FERNÁNDEZ PÉREZ

Dr. Ingeniero Industrial, MBA.
Consultor y Formador en Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento.
Presidente del Comité de Fiabilidad de la AEM.



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 304,00
Socios Número AEM - 348,00
No Socios - 435,00
(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.

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

