

Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad

GS/GE/0627

FINALIDAD DEL CURSO

La visión tradicional del mantenimiento preventivo basada en las recomendaciones de los fabricantes suele conducir a un mantenimiento ineficiente al no diferenciar entre componentes críticos y no críticos para la funcionalidad de una instalación y, en consecuencia, por recomendar la aplicación sistemática de las mismas gamas de mantenimiento a los mismos tipos de equipos.

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, persiguiendo conservar o incrementar la disponibilidad y seguridad de la misma mediante la asignación óptima de los recursos económicos disponibles. La implementación de las recomendaciones RCM contribuirá a la mejora de la eficiencia operativa de las instalaciones y, por tanto, al incremento de la rentabilidad de la utilización de los activos físicos implicados.

La metodología RCM propugna un análisis sistemático, objetivo y documentado del mantenimiento aplicable a una instalación o sistema, cuyos principios rectores se fundamentan en la consideración del nivel de riesgo o criticidad que pueden presentar los fallos de los equipos de dicha instalación para la funcionalidad de ésta, potenciando la utilización del mantenimiento predictivo cuando éste sea eficaz y viable.

Esta metodología, que se comenzó a aplicar con el objetivo de lograr la reducción de los costes operativos de la aviación comercial estadounidense, se ha implementado con gran éxito en múltiples sectores industriales y en instalaciones de todo tipo. La norma UNE 60.300-3-11 marca los principios rectores de la aplicación de la metodología RCM en el entorno productivo español.

OBJETIVOS

- Discutir la visión estratégica del mantenimiento y su contribución a la eficiencia operativa y gestión de los activos físicos.
- Proporcionar una visión amplia de los conceptos de Fiabilidad, Mantenibilidad, Mantenimiento, Disponibilidad y Riesgo de un activo físico.
- Presentar los principios y conceptos básicos que se deben contemplar en el diseño de un plan de mantenimiento preventivo de una instalación bajo el enfoque de la metodología RCM.
- Desarrollar capacidades para la realización de un análisis RCM, presentando las actividades que deben llevarse a cabo en un estudio de este tipo.

DIRIGIDO A

- Responsables de instalaciones industriales, servicios de ingeniería, departamentos de producción o departamentos de mantenimiento.
- Ingenieros y técnicos de diseño, producción o mantenimiento.
- Responsables de implementar estrategias de mejora de la eficiencia operativa de las instalaciones, planes de mantenimiento y sistemas de gestión de activos físicos.

DIRECCIÓN DEL CURSO

D. Antonio José Fernández Pérez: Doctor Ingeniero Industrial por la UPM, MBA por Instituto de Empresa y Diplomado en Dirección y Administración de Empresas -CEPADE-UPM. 30 años de experiencia en Ingeniería RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, Safety) aplicada a instalaciones industriales. Dirección de proyectos Ingeniería. Presidente del Comité de Confiabilidad (AEC), vocal Comités Técnicos de Normalización de AENOR (Confiabilidad y Mantenimiento). Profesor en la UEM, UPM y ULPGC.

→ Optimice el mantenimiento de sus activos físicos en base a los riesgos derivados de sus fallos potenciales.



+ info o
inscripción
online en
www.aec.es

Para cualquier duda o consulta llamar al **912 108 120 / 21**

Además, consulta en nuestra web otros programas formativos: www.aec.es

Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad

PROGRAMA

1. Introducción

2. Visión estratégica del Mantenimiento.

- Caracterización del mercado actual.
- Mantenibilidad y Mantenimiento.
- Evolución del Mantenimiento.
- Mantenimiento, Eficiencia operativa y Gestión de Activos Físicos.
- Gestión del Mantenimiento.

3. Filosofía y fundamentos de la metodología RCM.

- Objetivos de un análisis RCM.
- Fundamentos.
- Falsos objetivos del RCM.

4. Objetivos de un análisis RCM.

- Fundamentos.
- Falsos objetivos del RCM.

5. Actividades de un análisis RCM.

- Planteamiento de actividades.
- Análisis de Fiabilidad.
- Análisis de Criticidad/Riesgo y priorización de equipos.
- Árbol Lógico de Decisión y selección de tareas de mantenimiento.
- RCM-vivo.
- Métodos simplificados para un análisis RCM.

6. Ejemplos de aplicación.

7. Recomendaciones para la implantación eficiente de la metodología RCM.

Este programa de formación se puede realizar a medida para su empresa.

Si está interesado, puede enviarnos sus datos a: for@aec.es y le informaremos sin compromiso

La AEC realiza gratuitamente las gestiones para la **bonificación de este curso a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo.**