Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad

Optimiza el mantenimiento de tus activos físicos en base a los riesgos derivados de sus fallos potenciales.

FINALIDAD

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

OBJETIVOS DEL CURSO

Los objetivos específicos de este programa formativo son los siguientes:

- 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.
- Proporcionar directrices para la **implementación de un RCM-vivo.**

Los participantes en el programa recibirán un Diploma con el reconocimiento de la Asociación Española para la Calidad en Ingeniería de Confiabilidad.

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.

METODOLOGÍA Y PROFESORADO

METODOLOGÍA

El programa está impartido por una selección de los más destacados profesionales de la materia, 100% activos en la disciplina que imparten, garantizando que el programa responda y se adecúe a la realidad de la actividad y de las empresas y organizaciones actuales.

Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad

Optimiza el mantenimiento de tus activos físicos en base a los riesgos derivados de sus fallos potenciales.

El enfoque didáctico combina la asimilación del marco conceptual de la disciplina, su aplicabilidad en casos de éxito y talleres participativos individuales y grupales, haciendo del programa una experiencia dinámica, práctica y rica en experiencias.

Este Programa también está disponible en modalidad In Company, formación a medida para tu empresa.

PROFESORES

> **Antonio José Fernandez.**

PROGRAMA

INTRODUCCIÓN.

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.

FILOSOFÍA Y FUNDAMENTOS DE LA METODOLOGÍA RCM.

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

OBJETIVOS DE UN ANÁLISIS RCM

> Fundamentos.
> Falsos objetivos del RCM.

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.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN.

RECOMENDACIONES PARA LA IMPLANTACIÓN EFICIENTE DE LA METODOLOGÍA RCM.