

Mantenimiento Centrado en Confiabilidad RCM (Reliability Centered Maintenance).

Incluye 1 crédito educativo para cursar el MBA Reliability & Risk Management, en PMM Business School & UCAM "Universidad Católica de Murcia".

La estrategia corporativa es de gran importancia para cualquier empresa. La integración de la estrategia de negocio con RCM consiste en analizar las funciones de los activos, ver cuáles son sus posibles fallas, preguntarse por los modos o causas de fallas, estudiar sus efectos y analizar sus consecuencias tanto a nivel operativo como a nivel de impacto económico. A partir de la evaluación de las consecuencias se determinan las estrategias más adecuadas con el contexto de operación, exigido que no solo sean técnicamente factibles, sino económicamente viables.

OBJETIVOS

Lograr la comprensión del proceso de RCM y sus aplicaciones prácticas en las instalaciones industriales.

Aprender a estimar los beneficios potenciales de las tareas de mantenimiento e identificar las oportunidades de mejora a corto, medio y largo plazo para la optimización de los activos.

Conocer como identificar y caracterizar los mecanismos de deterioro presentes en los activos y clasificar los tipos de causas de falla.

Conocer como evaluar de forma económica la aplicación o no de RCM.

VENTAJAS

Con esta formación podrá aprovechar las metodologías desarrolladas por el equipo de investigación en **Asset Management Reliability** del Dr. Luis Amendola, el cual tiene una **amplia experiencia** en empresas de los sectores de minería, petróleo, gas, petroquímica, energía y manufactura en Europa, Latinoamérica, África, Australia & Norteamérica.

PROGRAMA

Análisis de Confiabilidad.

- Confiabilidad de sistemas.
- Configuración en serie.
- Configuración en paralelo.
- Configuración mixta.
- Aplicaciones.
- Concepto de componente crítico.
- Control de confiabilidad.
- Aplicaciones.

Mantenibilidad centrada en la confiabilidad.

- Concepto de mantenibilidad.
- Diseño de mantenibilidad.
- Aplicaciones.
- Fundamentos del mantenimiento centrado en confiabilidad RCM.
- Contexto operacional.
- Los patrones de falla y el MTBF.
- El proceso de falla (intervalo P- F).
- Las siete preguntas.
- Funciones y fallas funcionales.
- Niveles de protección.
- Causas raíz de falla y causas interdependientes.
- Diagrama de causa-efecto.
- Efectos de falla.
- Niveles de criticidad y consecuencias.
- Funciones y fallas ocultas.

- Estrategias, tareas y condiciones de aplicación.
- Monitoreo de condición.
- Modificaciones menores y rediseños.
- Diagrama de decisión sobre tareas.
- Norma ISO 14224.
- Norma SAE JA 1011 & 1012.
- Sistemas/subsistemas para aplicar RCM.

Causas interdependientes.

- Relación entre confiabilidad, costos y programas de mantenimiento.
- Modelo simplificado para auditoría de mantenimiento en una empresa.
- Aplicaciones y cálculo de los beneficios económicos para la empresa.

Herramientas informáticas.

- EXCEL: uso del software, generación de tablas, histogramas, ajustes de datos, análisis de tendencias, etc.
- Graphical Analysis: empleo del software, generación de tablas, graficaciones, ajustes de datos, análisis de tendencias, etc.
- Aplicaciones a casos prácticos en la industria
- Casos prácticos: ejemplos y ejercicios.

MATERIAL



Libro: Modelos Mixtos de Confiabilidad, Luis Amendola.



USB con diapositivas del curso, artículos, revistas & libros electrónicos

*Incluidos coffee-breaks y almuerzos durante la formación.

DIRIGIDO A

Ingenieros y técnicos del área de mantenimiento de plantas industriales, ingeniería y confiabilidad.

DURACIÓN 16 horas.