

LUBRICACIÓN BASADA EN CONFIABILIDAD

Duración: 16 horas | Sin requisitos previos | Certificación propia

Nuestro curso **Lubricación Basada en Confiabilidad** está diseñado para profesionales responsables de gestionar y mejorar los programas de lubricación de la planta, ofreciendo una visión práctica y estratégica de las tecnologías y prácticas que elevan la confiabilidad de los equipos. A partir de los principios de lubricación de precisión y del uso inteligente de la información proveniente de análisis de aceite, el participante aprenderá a implementar controles, estándares y rutinas que mantienen los activos en condiciones óptimas. Sin profundizar en técnicas avanzadas propias del analista de laboratorio, el curso proporciona el criterio necesario para interpretar informes de análisis de lubricante, tomar decisiones informadas y liderar un programa de lubricación robusto, moderno y alineado con la confiabilidad del negocio.

Contenido Temático

Introducción

La lubricación y la gestión de confiabilidad. / Lubricación dirigida por confiabilidad. / La historia completa del fallo funcional. / Causas latentes que generan fallos por lubricación deficiente.

La ciencia de la lubricación

La importancia de la lubricación. / ¿Cómo funciona la lubricación? / Propiedades del lubricante. / Mecanismos de desgaste. / Degradación del lubricante por edad. / Degradación del lubricante en presencia de contaminación. / Contaminación. / Humedad. / Degradación del lubricante por la humedad. / Mezcla de aceites. / Degradación del lubricante por mezcla de aceites. / Contaminación por particulado. / Degradación del lubricante por presencia de partículas.

Estrategias de gestión del ciclo de vida del lubricante.

Control de la humedad. / Prácticas operativas. / Respiraderos con diseño especial. / Tecnología de deshidratación. / Filtrado. / ¿El tamaño importa? / Resultados de estudios sobre el efecto del tamaño de partícula. / Tipos y rating de filtros. / Carritos de filtrado. / Técnicas de filtrado. / Sustitución o reposición asistida por ultrasonido. / Comparativa entre la lubricación basada en horas versus el ultrasonido. / Técnica de lubricación por ultrasonido. / Tecnología requerida. / Resultados esperados.

Análisis de aceite y partículas de desgaste.

Análisis de aceite nuevo y usado. / Tecnologías de análisis de aceite. / Análisis fisicoquímico. / Contaminación con agua y combustible. / Índice PQ. / Número TAN. / Número TBN. / Prueba FTIR. / Espectrometría. / Medición y reporte de limpieza del aceite. / Código de limpieza ISO. / Pruebas IN SITU. / Inspección visual. / Olor. / Crepitación. / Análisis de partículas de desgaste. / Filterogramas. / Análisis morfológico. / Resultados esperados.

Consideraciones finales para la implementación de programas.

Resumen de estrategias fundamentales. / Soporte de un programa de lubricación. / Perfiles de los encargados del programa. / Relación con el grupo de confiabilidad.

El curso se desarrollará con contenidos bajo licencia de Mobius Institute, lo que garantiza la excelencia y actualización del aprendizaje.

Se incluye evaluación de aprendizaje y certificado

**CERTIFICACIÓN PROPIA ADMINISTRADA POR
NOVA Confiabilidad**