

Junio 2016

Nueva sesión de capacitación

Clase de preparación para los niveles II y III del curso de Analista de Lubricantes de Máquinas



Fechas: Del lunes 12 al jueves 15 de septiembre de 2016
De 8:00 AM a 4:00 PM

Precio: \$1.395 dólares estadounidenses, se incluye almuerzo y café.

Ubicación: Tribologik Corporation
Calle 172, número 1212
Hammond, IN 46321

Contacto: Jaime Burkhard
jaime@tribologik.com
Celular: (260) 579-5424
Oficina: (219) 228-4844 int. 204

Examen de certificación
(Opcional) Concilio Internacional de Lubricación de Maquinaria
(*International Council for Machinery Lubrication*)
Viernes 16 de septiembre de 2016 de 8:30 AM a 11:30 AM
\$275 dólares estadounidenses (adicionales al valor de la clase)

Inscripción al examen/pago: Hasta 2 semanas antes de la sesión
En el sitio web de ICML
<http://lubecouncil.org>

(Las clases se dictan en idioma inglés exclusivamente)

En colaboración con AMRRI

Después del éxito de la clase de preparación para el nivel I del curso de Analista de Lubricantes de Máquinas, hemos decidido continuar con los niveles II y III en colaboración con AMRRI (siglas de la empresa *Advanced Machine Reliability Resources Inc.*)

Esta nueva sesión es el resultado directo del compromiso de PMC/Tribologik con la promoción y capacitación de la mejor lubricación y administración del mantenimiento, y las mejores prácticas de análisis de lubricantes.

info@tribologik.com

Los mejores amigos de su equipamiento



La clase de septiembre de 2016 será dictada por *Matt Spurlock*, cuya presentación de marzo fue muy bien valorada por todos los asistentes. Matt es el vicepresidente de operaciones y tecnología y el instructor principal de AMRII.

Resumen del contenido de los niveles II y III del curso de ALM

El corpus de conocimiento del nivel II del curso de ALM es un resumen de los conceptos que un candidato debe conocer para aprobar el examen, según lo estipulado en la norma ISO 18436-4, categorías II y III respectivamente, Anexo A.

Roles y funciones de los lubricantes

- Aceite de base
- Funciones de los aditivos
- Lubricantes sintéticos
- Tratamientos de lubricación

Estrategias de mantenimiento

- Aspectos fundamentales del Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM)
- Aspectos fundamentales del Mantenimiento Basado en las Condiciones (CBM)

Muestreo de lubricantes

- Objetivos del muestreo del aceite lubricante
- Equipamiento específico para el muestreo
- Métodos de muestreo
- Interferencia en la manipulación
- Gestión del proceso de muestreo

Monitoreo de la salud del lubricante

- Mecanismos de falla del lubricante
- Pruebas para detectar lubricantes incorrectos o mezclados
- Métodos de prueba y unidades de medida de las propiedades de los fluidos
- Falla de la base oxidativa del lubricante
- Falla de la base térmica del lubricante
- Depleción/degradación de aditivos
- Detección de adición errónea del lubricante

Medición y control de contaminación del lubricante

- Contaminación con partículas
- Contaminación con humedad
- Contaminación con refrigerante con glicol
- Contaminación con hollín
- Contaminación con combustible (dilución con combustible en el aceite)
- Contaminación con aire (aireen el aceite)

Análisis y monitoreo de detritos de desgaste

- Mecanismos comunes de desgaste
- Modos de desgaste más comunes específicos de cada máquina
- Detección de desgaste anormal
- Análisis de detritos de desgaste
- Densidad ferrosa
- Ferrografía analítica

Desarrollo y gestión del programa de análisis de lubricantes

- Selección del listado de pruebas específicas para cada máquina
- Optimización de la frecuencia de análisis
- Configuración de alarmas y límites
- Manejo de la información del análisis de lubricantes
- Creación y gestión de los procedimientos de análisis de lubricantes
- Alcance de la capacitación en análisis de lubricantes para los técnicos en confiabilidad, la mano de obra especializada y la administración
- Evaluación del costo/beneficio para el análisis de lubricantes y el programa de control de contaminación
- Aseguramiento de la calidad

Casos de estudio – Revisión por parte del equipo y presentación de una solución

Para más información, póngase en contacto con Jaime Burkhard
jaime@tribologik.com – Celular: (260) 579-5424 - Oficina: (219) 228-4844 int. 204

O ingrese a: <http://www.tribologik.com/training.php>