SIM | INGENIERIA
Servicios en Ingeniería y Mantenimiento

CLUB
DE MANTENIMIENTO

Metodología para el Diagnóstico de Fallas y Análisis Causa Raíz

Agosto 19 y 20 de 2010
Horario: de 09:00 a 18:00 hs

Dirigido a

Ingenieros, técnicos, supervisores y ejecutores de mantenimiento de plantas industriales.

Objeto

El diagnóstico de fallas es algo simple en algunos casos, pero normalmente se dificulta cuando los equipos o sistemas son más complejos. Este curso está orientado a presentar métodos de análisis que permiten llegar a la solución en un tiempo razonable.
Analizar los métodos existentes para detectar los motivos de los síntomas o fallas que ocurren en los equipos o partes de ellos y realizar la reparación correspondiente.
Determinado el diagnóstico se realiza el Análisis causa Raíz para solucionar el problema definitivamente.
Comprender las características de cada método y seleccionar el más adecuado a cada necesidad.
Se analizan los comportamientos de las personas, paradigmas y prejuicios que interfieren en la creatividad y demoran la solución. Enfocado a cambiar las conductas de prueba / error, por métodos racionales

Lugar: **Hotel Holiday Inn**
Dirección: Dorrego 450
Rosario - Argentina
Precio $1.800 + iva

Servicios: Almuerzo y coffee break
Material: Apuntes y certificado de asistencia
Informes e inscripción:
Tel./Fax: (54-11) 4294-5000/5293
Cel.: (54-11) 15-5752-4030
Mail: club@clubdemantenimiento.com.ar
fernanda.christensen@simingenieria.com.ar
paula.aste@simingenieria.com.ar

Todos nuestros cursos pueden ser dictados en su empresa "In Company" en cualquier región de Argentina o del exterior

Instructor: Claudio H. Christensen

Ingeniero Mecánico. Consultor en Gestión de Mantenimiento amplia trayectoria en mantenimiento y su planificación. Importante experiencia en la implementación de software Corporativos de Mantenimiento, y su gestión con esta herramienta. Generación de reportes e indicadores para la mejora productiva y Gestión Empresaria.
Experto en el manejo de métodos para la mejora continua de servicio y procesos industriales, con la aplicación de conceptos de Programación de actividades, Generación de objetivos a corto, mediano y largo plazo, diseño de herramientas informáticas para el control del desarrollo de objetivos. Aplicación de planeamiento estratégico.
Importante desarrollo en la administración de indicadores de clase mundial y reportes de gestión.
Facilidades en el manejo de técnicas de difusión y comunicación

SIM | INGENIERIA
Servicios en Ingeniería y Mantenimiento

CLUB DE MANTENIMIENTO

Metodología para el Diagnóstico de Fallas y Análisis Causa Raíz

Temario

1. **Introducción**
   1. Definiciones
      1. Falla o avería
      2. Defecto
      3. Síntoma
   2. Apariencias
      1. Ilusiones ópticas
      2. El árbol que tapa el bosque, Prueba error
   3. Trabajo en equipo
   4. Prejuicio cognitivo
   5. La Navaja de Occam
   6. Modos Habituales de comportamiento
   7. Creatividad e innovación para la solución de problemas
      1. El Método PRACTICA
2. **Detección Temprana de Fallas**
   1. Señales de síntomas de averías
      1. Fuentes de ruido
      2. Fuentes de calor
      3. Fuentes de vibraciones
      4. Cambio de aspecto
   2. Mecanismos de falla
   3. Sistemas
      1. Mecánicos
      2. Hidráulicos
      3. Neumáticos
      4. Eléctricos
      5. Electrónicos
      6. Físicos (intercambiadores de calor)
      7. Químicos (reacciones en un proceso)
      8. Condiciones de montaje
      9. Condiciones de trabajo
      10. Principales causas de falla
3. **Métodos de Diagnóstico de Fallas**
   1. Localizar el problema
   2. Diagrama de bloques funcionales
      a) Entradas
      b) Salidas
      c) Proceso
      d) Mecanismos
      e) Controles
      f) Residuos
      g) Cadena cinemática
      h) Cadena lógica
      i) Casos de aplicación
   3. Método racional
      a) Hipótesis
      b) Tesis
      c) Demostración
      d) Casos de aplicación
   4. Atajos
4. **Análisis Causa Raíz**
   1. Método exponencial
   2. Método matricial
   3. Técnica de Kepner Tregoe
   4. Los 5 Porqués
   5. Casos para análisis

Los certificados se entregan únicamente a quienes hayan asistido a mas del 85% del curso.

Política de Cancelación:
Si un inscripto no pudiese asistir al curso deberá informarlo por fax o mail con la antelación necesaria, hasta 3 días hábiles de la fecha de inicio del curso, de este modo, se reintegrara el 75% del valor del mismo, menos el 25% en concepto de gastos administrativos, o puede optar por que el valor quede disponible para futuros eventos o se designe a otro participante al mismo curso o a otro futuro.
Pasadas las 72 hs solo podrá mantener el crédito a favor para futuros cursos.
Todos los créditos tienen una validez de 6 meses de la fecha de cancelación.
Eventos cancelados por fuerza mayor, SIM Ingeniería SRL no será responsable de cubrir gastos de viaje, hotel o cualquier otro gasto asumido por el inscripto al evento. De haber sido abonado el curso, quedara el saldo a favor para fechas futuras