



CENTRO DE PERFECCIONAMIENTO Y DESARROLLO

CURSO DE EXPERTO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Objetivos

En la actualidad es muy habitual realizar trabajos de mantenimiento industrial, en todas sus disciplinas, lo que hace necesario obtener unos conocimientos básicos o incluso avanzados, dependiendo del nivel de nuestra intervención, aumentando el potencia técnico del personal de nuestras empresas.

Los objetivos fundamentales del curso son introducirse en la disciplina del mantenimiento, familiarizándose con la normativa y legislación de aplicación, con el fin de posibilitar la ampliación de los campos de actuación de los profesionales, o bien perfeccionar la actividad de los que ya la realizan.

Dirigido a

Ingenieros Industriales y otros profesionales técnicos que desean introducirse o profundizar en sus conocimientos sobre el mantenimiento industrial en todas sus disciplinas.

Programa

1. INTRODUCCIÓN. ASPECTOS GENERALES DEL MANTENIMIENTO.

- Introducción al curso.
- Evolución histórica del mantenimiento.
- Ratios actuales.
- Estado de bases de datos informativas y *benchmarking* sectorial.
- Objetivos del mantenimiento.
- Organigramas de empresa.
- Organigramas internos departamentales.
- Jornada de trabajo y mantenimiento.
- Tipos y clases de mantenimiento

2. EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

- Clases (M.U.S., M.H.T., M.O.C....).
- Introducción al mantenimiento predictivo.
- Rentabilidad y uso del preventivo (nivel empresa y máquina).
- Degradaciones forzadas.
- Aplicación del mantenimiento preventivo. Método clásico TMI.
- Plan de engrase.
- Plan de limpieza.
- Plan de comprobaciones y listas de chequeo.
- El G.M.A.O.
- Indicadores de eficiencia del Mant. Preventivo.

3. EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

- Fundamentos del mantenimiento correctivo.
- La Orden y el parte de trabajo. Circuitos.
- Relaciones manto preventivo- correctivo.
- Preparación de los trabajos de mantenimiento.
- Métodos de preparación de tiempos asignados.
- Métodos básicos de diagnóstico de averías.

4. EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO.

- Definición y ámbitos de uso.
- Técnicas genéricas: Análisis de vibraciones, análisis de lubricantes, Termografía, etc.
- Técnicas específicas: Ensayos no destructivos, ensayos eléctricos, análisis de gases en trafos, Medidas de desgaste mecánico, etc.
- Plan de implantación y viabilidad del mantenimiento predictivo.

5. INTRODUCCIÓN AL TPM.

- Introducción al T.P.M.

- El Mto. en el ámbito de T.P.M.
 - Nuevo concepto del Rendimiento en T.P.M. La tasa de Rendimiento Sintético TRS.
 - El TRS y tipo de planta industrial.
 - Las grandes Pérdidas.
 - Eliminación de las 6 grandes pérdidas y objetivos.
 - Pérdidas en plantas tipo 2.
 - El problema de las pérdidas crónicas y su reducción por medio del análisis FFMS.
 - Determinación de la TRS y de las pérdidas.
6. TRIBOLOGÍA Y DESGASTE.
- Patologías y análisis cualitativo.
 - Mantenimiento Proactivo.
 - Tribología. Definición.
 - Tipos y clasificación de desgastes.
 - Fatiga de materiales.
 - Teoría de utilidad y envejecimiento de sistemas.
7. EL MANTENIMIENTO CONTRATADO Y REGLAMENTARIO.
- Ámbito de aplicación
 - Selección de ofertas.
 - Cálculo del balance entre fijo y contratado.
 - Motivos para contratar el mantenimiento.
 - Tipos de contratos. Estructura y contenido.
 - Ratios, consideraciones y objetivos
 - Aspectos legales del Mant. Contratado
 - Las O.C.A,s , E.C.A,s e inspecciones.
 - Responsabilidades.
 - Listados de normativa y campos de aplicación.
8. INDICADORES CLAVE DE MANTENIMIENTO.
- Indicadores generales, de relación con la producción o servicio prestado.
 - Indicadores de gestión de equipos y líneas.
 - Indicadores de gestión de RR.HH y P.R.L.
 - Indicadores de gestión de la actividad propia del departamento.
 - Indicadores de gestión de almacén y existencias.
 - Indicadores de la gestión económica.

Profesorado

D. Juan García Tortosa, consultor experto de la empresa ATISAE en temas de mantenimiento.

Duración y horario

Nº de Horas: 24

Fechas: 1, 7 y 9 de Junio de 2011

Horario: de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h

Precio Matrícula

No Colegiados: 405 €. **Colegiados: 300 €** El curso se celebrará si el número de alumnos inscritos es igual o superior a 10. **Aforo limitado a 30 asistentes.** Las plazas se asignarán por riguroso orden de inscripción. Se entregará documentación.

Lugar de celebración e Inscripciones

Sala de Formación de la Sede del Colegio de Alicante. Inscripciones: Tel. 965206085 – 965209091 / Fax 965210652 / e-mail: mariangeles@iicv.net