

RENOVEEC
FORMACIÓN

También
Disponible
ONLINE

CURSO DE
ELABORACIÓN
DE PLANES DE
MANTENIMIENTO

El curso de elaboración de planes de mantenimiento es un curso eminentemente práctico que tiene como objetivo que el asistente al mismo pueda desarrollar planes de mantenimiento programado de instalaciones industriales y edificaciones de diversos tipos, disponiendo de todos los conocimientos necesarios para llevarlos a cabo.

A lo largo del curso se detallan las tres técnicas usuales para abordar Planes de Mantenimiento:

- » Plan de mantenimiento basado en instrucciones de fabricantes
- » Plan de mantenimiento basado en protocolos por tipo de equipo o instrucciones genéricas
- » Plan de mantenimiento basado en RCM (Reliability Centered Maintenance)

El curso tiene una importante vertiente práctica y por ello, se analizan por un lado planes de mantenimiento ya realizados, y por otro, se llevan a cabo planes de mantenimiento de sistemas o de instalaciones completas propuestos por el cliente para ejercitar cada una de las técnicas de realización propuestas. Esto permite a los asistentes disponer de formatos, modelos y sobre todo, el entrenamiento necesario para realizar por sí mismos planes de mantenimiento siguiendo diferentes técnicas.

Opcionalmente, el curso puede tener un horario ampliado de hasta 40 horas, lo que permite fundamentalmente realizar prácticas más complejas o incluso aprovechar el curso para realizar el plan de mantenimiento de una instalación.



Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación y abundante material adicional como ejemplos de planes de mantenimiento desarrollados por las metodologías habituales, ejemplos de funcionamiento de un GMAO, etc.

Nivel del curso:

Alto, aunque no se requieren conocimientos previos ni titulación específica.

Material:

Libro en color 17 x 24, encuadrado en rústica.

Prácticas:

Se realizan prácticas en modalidad In Company, a diseñar con los responsables del cliente, como por ejemplo la elaboración del plan de mantenimiento para uno o varios sistemas, la implantación del GMAO RENOVEGEM, o del seleccionado por el cliente, etc

Director del curso:

Santiago García Garrido

» Duración: 16 horas

MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - info@renovetec.com



AMBITO LEGISLATIVO

- Normativa aplicable y aspectos reseñables de la evaluación del puesto de trabajo
- Cuestionarios de valoración y reconocimientos

LOS OBJETIVOS DEL MANTENIMIENTO

- Ideas básicas sobre mantenimiento
- Objetivos del mantenimiento de una instalación industrial
- La mentalidad de mantenimiento a corto plazo
- Posibilidades para afrontar el mantenimiento
- El mantenimiento, la gran asignatura pendiente

ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO

- Tipos de tareas de mantenimiento
- Estrategia de mantenimiento
- Estrategia correctiva
- Estrategia condicional
- Estrategia sistemática
- Estrategia de mantenimiento de alta disponibilidad
- Estrategia de mantenimiento de alta fiabilidad

ASPECTOS PREVIOS A TENER EN CUENTA

- Objetivos que se pretenden
- Medición de la consecución de esos objetivos
- Política de externalización de mantenimiento
- Conocimiento de los equipos y sistemas de la instalación
- Estrategia de mantenimiento
- Orientación del plan de mantenimiento
- Técnica a emplear para la determinación de tareas
- Formatos a utilizar
- Software de mantenimiento
- Tratamiento de los mantenimientos 'especiales'
- Resumen de los aspectos previos

LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

- La necesidad de elaborar un plan de mantenimiento
- La pérdida de producción por un mal mantenimiento
- Qué es un plan de mantenimiento
- Las tareas de mantenimiento
- La agrupación de tareas en gamas
- Formas de elaborar un plan de mantenimiento
- Errores habituales al elaborar planes de mantenimiento

PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN INSTRUCCIONES DE FABRICANTES

- Fases en la elaboración del plan de mantenimiento
- Listado de sistemas
- Listado de equipos

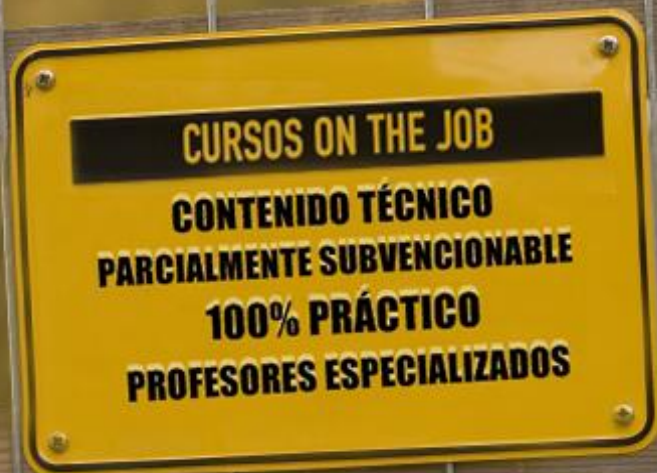
- Elección del formato
- Acopio de manuales
- Estudio de los manuales
- Aportaciones de los responsables de mantenimiento
- Mantenimiento legal
- Determinación de la especialidad
- El plan obtenido
- Inconvenientes de esta forma de realización del plan

PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN PROTOCOLOS POR EQUIPO

- Los protocolos de mantenimiento
- Descomposición de la planta en sistemas
- Listados de equipos mantenibles
- Clasificación en equipos tipo
- Aplicación de protocolos
- Obtención de las gamas de mantenimiento
- Revisión manual de las gamas obtenidas
- Mantenimiento legal
- Codificación de las gamas
- Programación de las gamas
- Tiempo de elaboración del plan
- Ventajas e inconvenientes

PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN RCM

- ¿Que es RCM?
- Breve historia del RCM
- Las ventajas de la aplicación de RCM
- Inconvenientes de RCM
- Los fracasos en los proyectos de implantación de RCM
- El equipo necesario para realizar un estudio RCM
- ¿RCM aplicado a equipos críticos o a toda la planta?
- El nivel de profundidad con el que abordar el estudio
- Las siete preguntas clave
- Resumen de las 10 fases de RCM
- Fase 1: definición de indicadores clave
- Fase 2: listado y codificación de equipos
- Fase 3: listado de funciones y sus especificaciones
- Fase 4: determinación de fallos principales y secundarios
- Fase 5: determinación de los modos de fallo
- Fase 6: estudio de criticidad de los fallos
- Fase 7: determinación de las medidas preventivas
- Fase 8: agrupación de medidas preventivas
- Fase 9: implementación de los resultados
- Seguimiento de resultados



La nueva opción de capacitación: Cursos OnTheJob para empresas

CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS OnTheJob

- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo.
- El número recomendable de alumnos es de 6. El máximo es 10 asistentes
- Cursos subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita. La Gestión gratuita de la bonificación la asume RENOVETEC
- El alumno realiza todas y cada una de las fases de la actividad desde el primer momento, supervisados por el profesor,
- Los profesores de RENOVETEC explican con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, aportando el Know how y guiando la actividad
- RENOVETEC aporta los procedimientos, los formatos para realizar las inspecciones y los informes, el software, etc.



renovetec

Cursos OnTheJob disponibles

Análisis de Vibraciones
Termografía
Inspecciones Boroscópicas
Alineación (láser y comparadores)
Calibración de Instrumentación
Auditorías Energéticas en Industria
Evaluación Técnica de Instalaciones
Realización de Auditorías
de Mantenimiento
Elaboración de Planes
de Mantenimiento
Implantación de RCM en industrias
Operación de Motores de Gas
Auditorías Energéticas en Edificios