CURSO DE MANTENIMIENTO DE MOTORES DE GAS

renovetec

CURSO DE MANTENIMIENTO DE MOTORES DE GAS

Objetivos del curso

- Conocer los fundamentos tecnológicos de los motores de gas
- Conocer cada uno de los elementos principales de los m. de gas
- Conocer en detalle el mantenimiento programado de motores
- Conocer las principales averías, su solución y su prevención
- Conocer técnicas de diagnóstico de motores de gas
- Conocer herramientas y repuestos necesarios para abordar el mantenimiento de motores de gas

A quien va dirigido

- Técnicos de operación y mantenimiento de plantas de generación. Es especialmente interesante para los técnicos que se han incorporado DESPUES de la puesta en marcha de la planta.
- Jefes de proyecto e Ingenieros de proyecto de centrales eléctricas

» Duración: 13 horas

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

Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada con la ayuda de programas tipo Power Point. Disponible también semipresencial y a distancia

Nivel del curso:

Medio. No es un curso básico o de iniciación, aunque no se requieren conocimientos previos. Es aconsejable que el alumno esté en posesión de una titulación universitaria de carácter técnico, aunque no es imprescindible

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica, con material gráfico de alta calidad

Prácticas:

Prácticas en campo, en las instalaciones de RENOVETEC o en las instalaciones del cliente.

renovetec

GENERALIDADES

- Principios básicos
- Tipos de motores
- Parámetros característicos de motores
- Principales aplicaciones de motores de gas
- Principales aplicaciones de las plantas de cogeneración con motores en la industria

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS

- El tren alternativo
- El tren rotativo
- Elementos estructurales: bloque, bancada, cárter y culata
- Sistemas de refrigeración de alta y baja temperatura
- Sistema de lubricación: elementos, circuitos y conceptos útiles en lubricación
- Elementos estructurales: bloque, bancada, cárter
- Turbocompresor y entrada de gas
- El sistema de control
- Sistemas auxiliares (torres, recuperación de calor, ERM, generador)

OPERACIÓN DE MOTORES

- Arranques
- Paradas
- vigilancia de parámetros
- Limpieza del compresor
- Mantenimiento operativo rutinario

MANTENIMIENTO PROGRAMADO

- Escalones de mantenimiento
- El overhaul
- Técnicas de mantenimiento predictivo

PRINCIPALES AVERÍAS

- Gripado pistón-camisa
- Gripado de casquillos del cigüeñal
- Sobrepresión en el cárter
- Detonación: causas y soluciones
- Alta temperatura del agua de refrigeración
- Fallos en el sistema de lubricación
- Vibraciones
- Fallos en el encendido y en bujías
- Bajo rendimiento
- Alta temperatura en cámaras de combustión
- Corrosión interior
- Fallos del sistema de instrumentación y control

REPUESTOS

- Repuestos a mantener en stock en lanta
- Repuestos que debe garantizar el fabricante
- Consumibles (aceite, filtros, etc.)

HERRAMIENTAS

- Herramientas mecánicas
- Herramientas eléctricas
- Herramientas para instrumentación
- Herramientas especiales (tensor hidráulico, boroscopio, alineador láser, etc.)

renovetec

NUESTROS PRINCIPIOS

1. La formación es una actividad esencial para las empresas. Contribuye de manera decisiva a la mejora de resultados, a la motivación del personal y al enriquecimiento de la sociedad y de sus miembros

2. Los mejores formadores no son ni los mejores técnicos ni las personas que han fraguado su carrera profesional en instituciones de enseñanza. Son aquellos profesionales con grandes conocimientos teóricos y prácticos adquiridos sobre el terreno, y que además tienen vocación para enseñar y para transmitir a otros dichos conocimientos

3. Creemos que la enseñanza técnica debe ser participativa. Las clases magistrales pertenecen a otro ámbito formativo, y no funcionan en empresas. La formación técnica requiere de una aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

4. Creemos que la opinión de los participantes en nuestros cursos y de los potenciales clientes en cuanto a sus necesidades y a la eficacia de los cursos es VINCULANTE para nosotros. Es una obligación ESCUCHAR y ATENDER las necesidades de nuestros clientes, alumnos, profesores y trabajadores de nuestra empresa.

5. Creemos que la calidad en una empresa de formación va mucho más allá de la ISO 9001. Creemos en la satisfacción de nuestros clientes y nuestros alumnos como nuestra principal meta.

Tipos de cursos RENOVETEC

CURSOS EN ABIERTO

Cursos organizados por RENOVETEC en algunas de las principales ciudades españolas: Madrid, Sevilla, Barcelona y Valencia.

SEMINARIOS GRATUITOS

Seminarios y jornadas técnicas organizados por RENOVETEC o por entidades que mantienen relaciones con RENOVETEC

CURSOS IN COMPANY

Desarrollados para una empresa en particular en sus instalaciones, y de acuerdo con sus necesidades

CURSOS A DISTANCIA

El alumno recibe el material del curso, ejercicios y es tutorizado a distancia. Ideal para los que buscan flexibilidad de horarios sin desplazamientos

CURSOS PRESENCIALES A DISTANCIA

Impartidos en vivo desde las instalaciones de RENOVETEC en vivo, y recibidos por los alumnos desde su oficina o desde su hogar, a través de internet

www.renovetec.com