CICLO MOTORES TÉRMICOS

renovetec

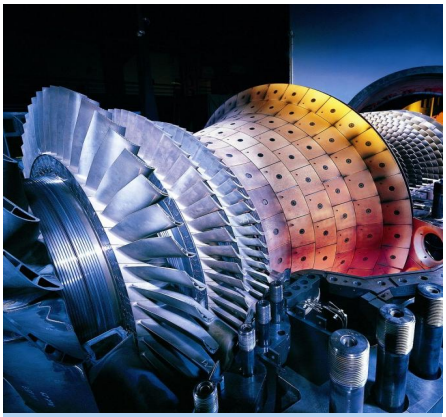
CURSO DE MANTENIMIENTO DE TURBINAS DE GAS

Objetivos del curso

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



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 (ingeniería, por ejemplo), aunque no es imprescindible

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica. Numerosos videos y material gráfico de alta calidad

Prácticas:

En determinados cursos existe la posibilidad de realizar prácticas con turbinas aeroderivadas reales, que ayudan a comprender el funcionamiento de la turbina.

- Duración: 16 horas

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

TURBINAS DE VAPOR

- Tipos de turbinas de vapor
- Parámetros característicos
- Aplicaciones habituales

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

- El ciclo Brayton
- Funcionamiento de la turbina de gas
- Rendimiento y potencia de turbinas
- Evolución de la turbina. Tendencias futuras

PRINCIPALES ELEMENTOS

- El sistema de aire de admisión
- El compresor
- La cámara de combustión
- La turbina de expansión
- El escape
- Elementos estructurales: bancada, carcasa, rotor y cojinetes

PRINCIPALES AVERÍAS

- Vibraciones y sus causas
- Pulsaciones de llama
- Fisura en el rotor
- Ensalada de paletas
- Otras

MANTENIMIENTO PROGRAMADO

- El concepto de EOH
- Mantenimiento diario
- Revisión menor
- Revisiones intermedias
- Revisión mayor (overhaul)

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Inspecciones boroscópicas
- Análisis de aceites
- Termografía
- Análisis de vibraciones
- Monitorización de señales y alarmas

DIAGNÓTICO DE TURBINAS DE GAS

- Diagnóstico basado en balances térmicos
- Diagnósticos basados en insp. Boroscópicas
- Diagnóstico basado en datos obtenidos en el control
- Inspección visual
- Diagnostico basado en análisis de aceite

REPUESTOS RECOMENDABLES

HERRAMIENTAS NECESARIAS

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

RENOVETEC - Paseo del Saler, 6 — 28945 FUENLABRADA (MADRID)
+34 91 126 37 66 — info@renovetec.com