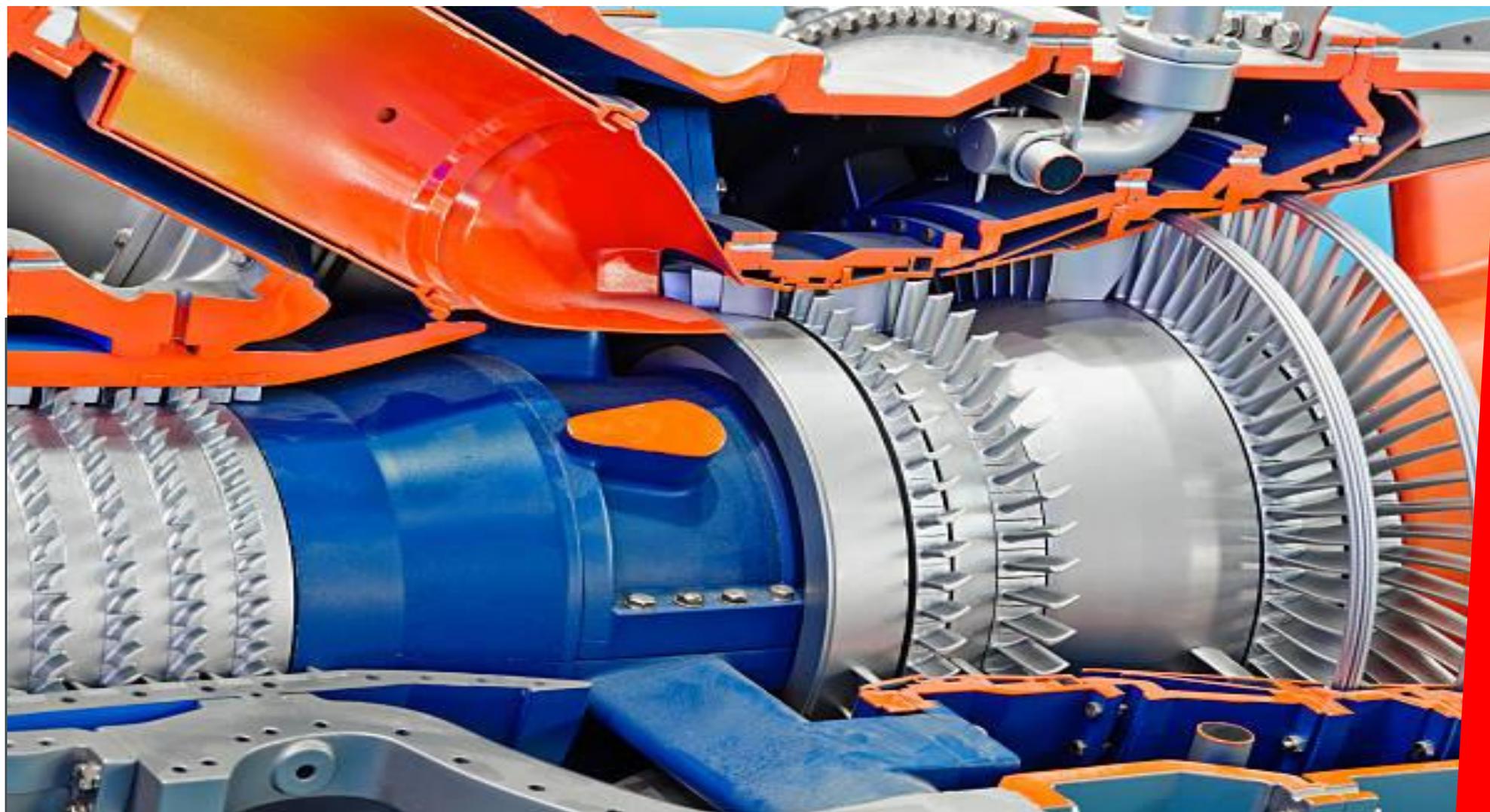
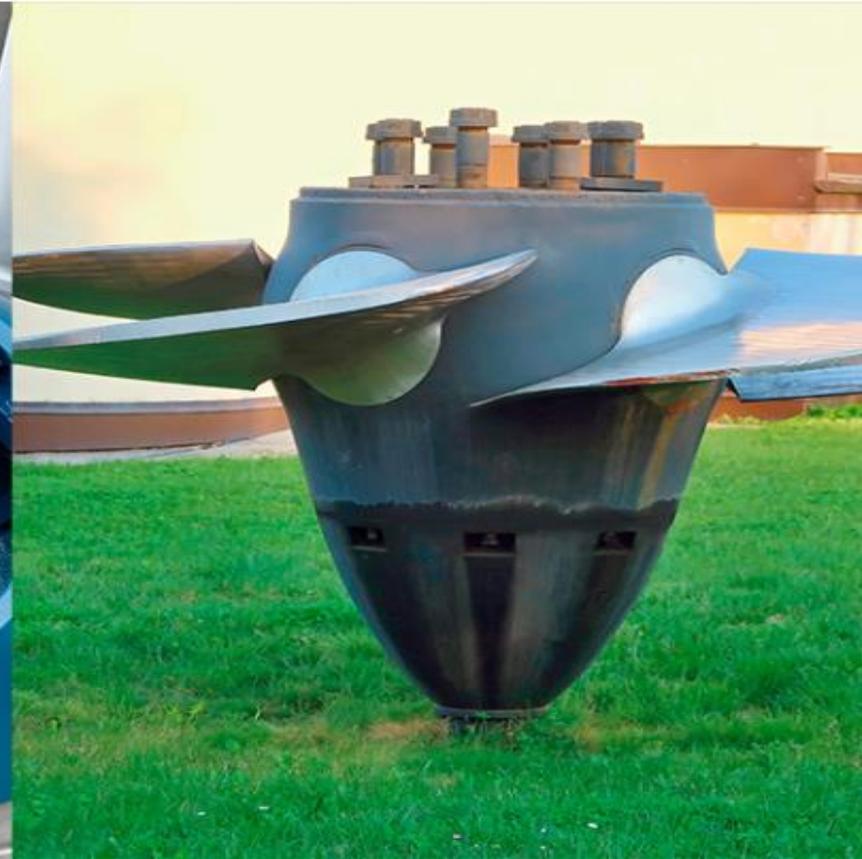


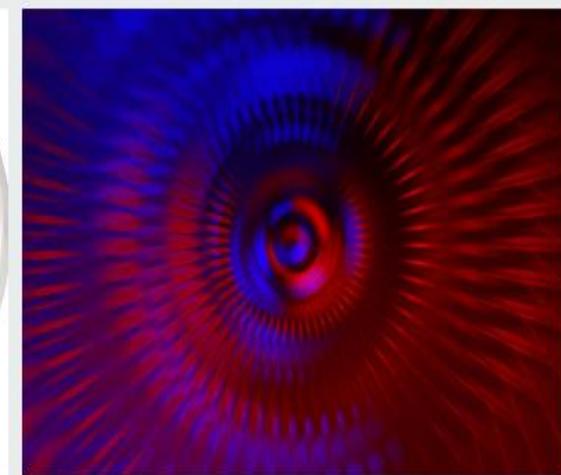
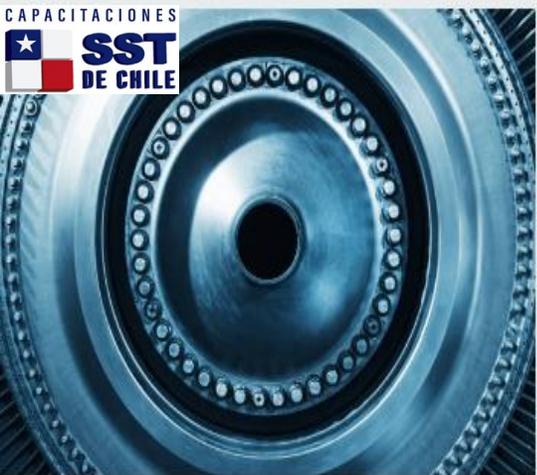
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS A GAS





OBJETIVO

El objetivo de este curso es el de proporcionar al participante los conocimientos generales sobre las turbinas de gas, sus componentes y una descripción de los sistemas auxiliares que comúnmente están asociados con su funcionamiento; tocando también temas generales relacionados con su operación y mantenimiento, haciendo énfasis en la evolución y tendencias existentes.



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS A GAS

Turbinas de Vapor

1. Tipos de turbinas de vapor
2. Parámetros característicos
3. Aplicaciones habituales

Principios de Funcionamiento

1. El ciclo Brayton
2. Funcionamiento de la turbina de gas
3. Rendimiento y potencia de turbinas
4. Evolución de la turbina. Tendencias futuras

Principales Elementos

1. El sistema de aire de admisión
2. El compresor
3. La cámara de combustión
4. La turbina de expansión
5. El escape
6. *Elementos estructurales:*
 - Bancada
 - Carcasa
 - Rotor y
 - Cojinetes

Principales Averías

1. Vibraciones y sus causas
2. Pulsaciones de llama
3. Fisura en el rotor
4. Ensalada de paletas
5. Otras

Mantenimiento Programado

1. El concepto de EOH
2. Mantenimiento diario
3. Revisión menor



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS A GAS

Mantenimiento Programado

4. Revisiones intermedias
5. Revisión mayor (overhaul)

Mantenimiento Predictivo

1. Inspecciones boroscópicas
2. Análisis de aceites
3. Termografía
4. Análisis de vibraciones
5. Monitorización de señales y alarmas

Diagnóstico de Turbinas de Gas

1. Diagnóstico basado en balances térmicos
2. Diagnósticos basados en inspección Boroscópicas
3. Diagnóstico basado en datos obtenidos en el control
4. Inspección visual
5. Diagnostico basado en análisis de aceite.

Operación y cuidados de una turbina a gas

1. Conceptos de disponibilidad y fiabilidad en turbinas de gas.
2. Sistemas auxiliares para la operación.
3. Ejercicio de cálculo Horas Equivalentes de Funcionamiento.
4. Lavado de compresor.
5. Generador.
6. Proceso de arranques.
7. Sistema de protección.



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS A GAS



A quienes está dirigido: Operadores, ingenieros, jefes, gerentes, técnicos y personal administrativo de instalaciones industriales con este tipo de tecnología, que deseen obtener una comprensión precisa de esta tecnología.



Duración: 16 horas académicas.



Nivel: Básico de Iniciación a medio



Modalidades y Metodología: Presencial (Presentaciones en Power Point, interacción entre instructor y participantes, ejercicios para reafirmar conceptos, videos, secuencia de imágenes de una parada mayor de una planta de cogeneración, y ejercicio tutorial, en grupos, que abarca todos los conceptos principales del curso).



Certificación: Se entregarán certificados de asistencia y aprobación del curso.



CERTIFICACIÓN



¿Quién Certifica?

El certificado de aprobación del curso es emitido por **CAPACITACIONES SST DE CHILE**, Organismo Técnico de Capacitación OTEC **Reconocido por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo de Chile (SENCE)**. Su razón Social es Capacitaciones SST DE CHILE SPA., y su RUT es **77153885-1**. OTEC Capacitaciones SST de Chile se encuentra certificada por **Norma Chilena N.º 2728**, equivalente a ISO 9001. Ver figura de modelo del certificado.

Plazos de envío: 10 días hábiles de rendida su evaluación final. Se envía en formato digitalizado.



DATOS DE LA EMPRESA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIONES SST DE CHILE

RUT: 77153885-1



Visite nuestra pág. Web



Teléfono

+56 955236477

+56 935267634

+56 934805499



Email

info.sst@sstdechile.cl



Contacto

Rixcy Molleda
Capacitación