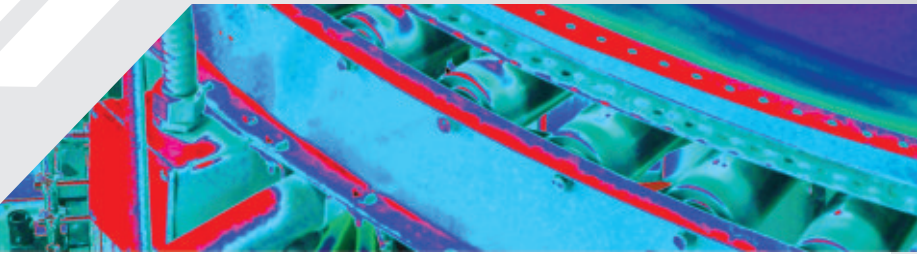


Termografía Infrarroja

Nivel III

Certificación bajo práctica recomendada por ASNT SNT-TC-1A



Descripción

El curso de Termografía Infrarroja Nivel III brindará a los participantes un programa integral en termografía, con profundos conocimientos teóricos así como el desarrollo de habilidades prácticas para aprovechar al máximo las aplicaciones posibles de las técnicas de campo. En este curso también se revisan los estándares infrarrojos, acercándose a las definiciones establecidas por la ASTM, ANSI y DTIA.

El curso incluye el examen escrito para los participantes que deseen obtener un certificado de "Termografía Infrarroja Nivel III".

Objetivos

Al finalizar el curso, los participantes estarán en capacidad de dirigir otros termógrafos a generar procedimientos completos y de seleccionar equipos termográficos de acuerdo a las necesidades de su empresa. También podrán plantear su propio programa de mantenimiento basado en termografía teniendo en cuenta los estándares infrarrojos y definiciones establecidas por la ASTM, ANSI y DTIA.

Duración

3 1/2 días + 1/2 día para examen de certificación.

Certificación

Certificación otorgada por el CMMI según práctica recomendada por ASNT SNT-TC-1A .

Dirigido a

Personal de Mantenimiento Eléctrico y Mecánico: técnicos, planificadores de mantenimiento, ingenieros y gerentes.

De acuerdo con la ASNT y la Guía SNT-TC-1A y CP-189 se requiere haber cursado y aprobado por lo menos dos años en ingeniería o estudios de ciencias en una universidad o escuela técnica.

Beneficios

- ▶ Reforzará su nivel de conocimiento de termografía infrarroja Nivel II mediante repaso de material que cubre la última cámara infrarroja, la tecnología y la evolución de aplicación de imágenes térmicas.
- ▶ Descubrir normas de certificación infrarroja más adecuada para su negocio.
- ▶ Determinar la idoneidad de la termografía para resolver un problema.
- ▶ Escribir un procedimiento de inspección para termógrafos de Nivel I y II.
- ▶ Aprenderá a construir un programa de monitoreo de condiciones efectivas.
- ▶ Examinar las pruebas escritas de la muestra de infrarrojos/prácticas de inspección.
- ▶ Afinar los criterios de severidad térmica.

Temario

1. Introducción

- ▶ Objetivos del curso.
- ▶ Propósito de la certificación de Advanced Infrared Resources.
- ▶ Varios tipos de certificación.

2. Transferencia de calor Avanzada — Teórica y práctica

- ▶ Conducción.
- ▶ Convección.
- ▶ Radiación.

3. Implementación y Administración de un programa de Infrarrojo

- ▶ Estableciendo las metas del programa.
- ▶ Escogiendo la cámara correcta — Especificaciones y lo que significan.
- ▶ Entrenamiento y certificación.
- ▶ Base s datos basada en Activos y Software.
- ▶ Reportes y Software.
- ▶ Haciendo Benchmarking a su programa.
- ▶ Procedimientos Escritos.
- ▶ Análisis Causa Raíz.

4. Estándares relacionados con Infrarrojo

- ▶ ASTM - general.
- ▶ ANSI - eléctrico.
- ▶ DTI — eléctrico.

5. Aplicaciones

- ▶ Vistazo general de aplicaciones.
- ▶ Discusión específica de aplicaciones de los participantes.