Thermographie – Techniques industrielles

Référence :
TECH002

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Electricité industrielle, Mécanique industrielle

LANGUE(S) :
FR

DURÉE :
2 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :
S.E.F.

OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le participant aura acquis les connaissances afin d'utiliser de manière optimum une caméra thermographique dans le cadre d'un programme de maintenance préventive. Il sera capable d'analyser des imageries thermiques pour détecter des défauts d'origine électrique ou mécanique.

Personnes concernées :

Techniciens de maintenance

CONTENU

70 % pratique 30 % théorie

Introduction à la thermographie infrarouge

- Rôle de la température
- Avantages de la thermographie
- Applications

Utilisation générale d'une caméra infrarouge

- Réglages basique pour l'utilisation d'une caméra
- Infrarouge
- Capturer une image

Notions élémentaires en thermodynamique

- Différence entre chaleur et température
- Unité de mesure de la température
- Les principes fondamentaux en thermodynamique

Principe des transferts thermiques

- Les différents modes de transfert de chaleur : conduction, convection, rayonnement

Echange d'énergie par rayonnement

- Le rayonnement incident
- Le rayonnement résultant
- Les corps noirs

Représentation d'une image thermique

- Visible ou infrarouge
- Température apparente et émissivité
- Effet de l'émissivité

PÉDAGOGIE

Présentations illustrées, discussions, exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Si souhaité, la formation peut être adaptée à la caméra thermographique du client.

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise