# Thermografie – Industrielle Techniken

REFERENZ: TECH002
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

2.0 Tag(e)

## Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

## Ziele

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.

## Zielpublikum

Techniciens de maintenance

## Inhalt

**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

## Pädagogik

Présentations illustrées, discussions, exercices pratiques.

## Angaben

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