Thermographie de maintenance

Durée : 1 journée (7 h) en présentiel / Intra-entreprise.

Formation alternant 50% théorique et 50% pratique.

⚙️ Formation-action : vous apprenez à contrôler à la caméra thermique les installations électriques et mécaniques de votre site.

- ✔ Comprendre le principe de la thermographie infrarouge et ses limites.
- ✔ Régler et utiliser une caméra thermique (émissivité, réflexions).
- ✔ Repérer les points chauds : connexions, roulements, accouplements, moteurs.
- ✔ Analyser un thermogramme et classer les anomalies par gravité.
- ✔ Rédiger un rapport de contrôle et organiser le suivi.
- ✔ Exercices sur les équipements de votre entreprise, avec la caméra thermique.
- ✔ Formation adaptée à votre parc machines. **Formation réalisée dans vos locaux.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Utiliser une caméra thermique et interpréter une image infrarouge
- ✓ Contrôler des connexions électriques et des organes mécaniques en service
- ✓ Évaluer la gravité d'une anomalie thermique
- ✓ Rédiger un rapport de contrôle et définir les actions correctives



A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Profil du stagiaire / Prérequis

- Techniciens de maintenance, électromécaniciens, responsables d'atelier
- Aucun prérequis particulier

PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

1. Principe de la thermographie
• Rayonnement infrarouge, température apparente
• Émissivité, réflexions, distance : les erreurs
• Réglages : plage, focalisation, niveau
• Ce que la caméra voit et ne voit pas
• Mise en pratique : prise en main de la caméra

2. Contrôler les connexions électriques
• Conditions : équipement en charge, sécurité
• Défauts types : serrage, oxydation, déséquilibre, surcharge
• Comparer les phases, écart à une connexion saine
• Critères de gravité et délais
• Mise en pratique : contrôle d'une armoire

3. Contrôler l'équipement mécanique
• Roulements, accouplements, courroies, moteurs
• Échangeurs, circuits hydrauliques : points chauds
• Image de référence et suivi dans le temps
• Mise en pratique : contrôle de machines

4. Analyser et classer les anomalies
• Lire un thermogramme : points chauds, zones de comparaison
• Classer par priorité : surveiller, programmer, urgent
• Mise en pratique : analyse des images relevées

5. Rapport et plan de suivi
• Contenu du rapport : images, localisation, mesure
• Fréquence des contrôles et suivi des corrections
• Mise en pratique : rapport de contrôle pour votre site

6. Modalités d'évaluation
• Questionnaire de fin de stage
• Évaluation pratique : contrôle d'un équipement, analyse et classement d'une anomalie

7. Livrables remis à l'entreprise en fin de journée
• Liste des points chauds détectés et leur localisation
• Images infrarouges et visibles de chaque anomalie
• Niveau de priorité de chaque anomalie
• Actions correctives réalisées pendant la formation
• Actions restant à réaliser
• Plan de suivi et de contrôle périodique

À fournir par l'entreprise : l'accès aux armoires électriques et aux machines en fonctionnement. Habilitation électrique requise pour l'ouverture des armoires.

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Effectif :** jusqu'à 8 personnes
- **Délai d'accès :** à partir de 6 semaines
- **Tarif :** formation réalisée sur site, devis personnalisé sur demande
- **Accessibilité :** formation accessible aux personnes en situation de handicap après étude des besoins
- **Qualité :** la certification qualité Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie : **actions de formation**

FINANCEMENT : Certification Qualiopi N° 567660
De nombreux dispositifs peuvent vous permettre de financer les frais liés à la formation de vos salariés. Renseignez-vous auprès de votre OPCO.

SEBHYDRO

Formation et services en hydraulique et électricité

9 bis rue des Bonnets, 58260 La Machine
Tél. : 06 50 19 44 25 | sebhydro@sebhydro.com
www.sebhydro.com