Techniques industrielles - Thermographie - INITIATION

3 jours
21h

Créé le 23 août 2013 - Actualisé le 7 avril 2021

Réf. TEC_IND_THERMO_INIT

✔ Formation dispensée en présentiel
✔ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- 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 serra capable d'analyser des imageries thermiques pour détecter des défauts d'origine électrique ou mécanique

Public concerné

- Techniciens.

Pré-requis

- Connaître les bases de l'électrotechnique

Moyens pédagogiques

- Caméra thermographique

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

- La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.
- **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
- **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.
Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.
Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Copyright © avenirformation.com :Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

Techniques industrielles - Thermographie - INITIATION

3 jours
21h

Réf. TEC_IND_THERMO_INIT

Programme (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 :
  - La conduction
  - La convection
  - Le 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