

F0000042 Contrôle prédictif par thermographie infrarouge

Objectifs

Former un technicien de terrain, avec les objectifs suivants :

Acquérir les principes fondamentaux de la Thermographie Infrarouge

Maîtriser les phénomènes de transferts thermiques afin de mieux maîtriser les situations de mesure

Être capable d'analyser les données de mesure

Connaître les méthodes d'expertise et adapter les techniques de mesurage

Personnes concernées :

Niveau de formation initiale : connaissances de base en électricité ou bonne expérience pratique professionnelle.

Formation ouverte en entrée / sortie permanente





Esprit thermo

Une caméra thermique enregistre les différents rayonnements infrarouge (ondes de chaleur) émis par les corps et qui varient en fonction de leur température.

Animation

Par des techniciens ayant une pratique régulière et une formation de formateur

Moyens pédagogiques : méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues

Mise en oeuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités

Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire

Contrôle des connaissances par questionnaire oral et/ou écrit en début et fin de stage.

Document regroupant les divers thèmes, remis à chaque stagiaire

Infos Pratiques

Durée préconisée :

1 jour, comportant une mise en application pratique

Taux de satisfaction :

97 %

Nombre de participants :

De 1 à 5

Attestation de stage :

À l'issue de l'application pratique, un certificat relatant cette formation sera délivré

Toutes les évaluations clients sont consultables sur nos actualités

Formation dispensée en Français

Formation accessible aux personnes handicapées. Nous consulter pour adapter le parcours.

Tarifs : nous consulter maorifce@aqmo.fr

CONTENU DE LA FORMATION

Introduction à la thermographie infrarouge :

- Notions d'émissivité et de rayonnement infrarouge
- Fonctionnement de la caméra infrarouge
- Le capteur
- Caractéristiques FLIR T440
- Utilisation et manipulations à l'aide de la caméra (pratique)
- Fonctions, mise au point et réglages

Intérêt du contrôle prédictif par thermographie infrarouge :

- La maintenance prédictive
- Contrôle d'installations électriques
- Contrôle d'installations mécaniques

Déroulement du contrôle :

- Protocole de contrôle
- Paramétrage de la caméra en situation (émissivité, TAR)
- Critères d'évaluation de défaut

Comportement thermique d'une armoire électrique :

- Les différents composants et leur comportement thermique
- Echauffement des conducteurs : causes et conséquences
- Echauffement de l'électronique

Mise en application sur le terrain (pratique)