

### OBJECTIFS

Comprendre les phénomènes d'échanges de chaleur pour être apte à réaliser des mesures avec une caméra de thermographie infrarouge et interpréter ses mesures.

Avoir une vision d'ensemble des applications de la thermographie et des obligations actuelles

### PUBLIC CONCERNE

Responsable, concepteur, exploitant ou technicien de maintenance, bureau d'études

### PRE-REQUIS

Connaissances en physique générale : échanges thermiques et optiques

### MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Support de formation sur diaporama

Livret de la présentation remis aux participants

Mise en avant des pièges de la thermographie à l'aide d'une maquette

### EXECUTION ET RESULTATS

Une feuille de présence sera signée par les stagiaires et l'intervenant formateur afin de justifier de la réalisation de la formation.

En fin de formation, les stagiaires seront soumis à un test d'évaluation sous la forme d'un QCM afin de vérifier l'intégration des connaissances.

Une attestation de formation sera remise à l'employeur à l'issue de la formation.

### DUREE

1 jour - 9h/18h (Présentiel de 8h)

### TARIF

Nous consulter



Déjeuner inclus

### PROGRAMME FORMATION

#### Partie 1 : La Thermographie ⇒ l'essentiel à connaître pour effectuer des mesures correctes.

- Présentation – Introduction de la journée
- Les échanges de chaleur
  - ▶ Bases théoriques
    - Transferts thermiques
    - Théorie des rayonnements et de l'infrarouge
    - Émissivité
    - Réglages pratiques dans la caméra
- Caractéristiques optiques et métrologiques
  - ▶ Bases théoriques
    - Quelques notions d'optique
    - La caméra : un instrument de mesure
  - ▶ Pratique : résolution de mesure

#### Partie 2 : La Thermographie en pratique ⇒ applications

- Bilan : règles à respecter et à suivre pour effectuer une mesure correcte
- Applications de la thermographie
  - ▶ Introduction maintenance
  - ▶ La maintenance électrique / mécanique
    - Les obligations – Démarche CNPP
    - Méthodes d'analyse
    - Exemples d'applications
  - ▶ La thermographie bâtiment
    - Point normatif
    - Exemples d'applications
  - ▶ Autres types d'applications (la haute tension, les fluides, la Recherche et Développement, l'Industrie)

### CONTACT

**CHAUVIN ARNOUX**

190, Rue Championnet - 75018 PARIS

Tél. 01 44 85 44 85

Email : [formation@chauvin-arnoux.com](mailto:formation@chauvin-arnoux.com)

Organisme de formation depuis 1993

N° d'agrément : 11.92.06217.92

**Organisme référencé DATADOCK**

*Mesurer pour mieux Agir*

