

Durée

1 jour

THERMOGRAPHIE

Un expert technique à votre service dans le domaine de la Thermographie

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

Vos connaissances Connaissances en physiques générales : échanges thermiques et optiques.

Intérêts de la formation Comprendre les phénomènes d'échanges de chaleur pour être apte à:
 → réaliser des mesures avec une caméra de thermographie infrarouge
 → interpréter les mesures.
 Avoir une vision d'ensemble des applications de la thermographie et des obligations actuelles.

Moyens / Méthodes pédagogiques Supports de cours rétro-projetés
 Mise en avant des pièges de la thermographie à l'aide d'une maquette

Validation Attestation de présence en fin de stage

Contenu de la formation :

08H45 Accueil des participants

09h00 **Partie I :** **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
 - Emissivité
 - 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

12h30 Déjeuner

14h00 **Partie II :** **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)

17h00 • Bilan de la formation

|