

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	<p><u>Partie I :</u> <i>La Thermographie ⇒ l'essentiel à connaître pour effectuer des mesures correctes.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation – Introduction de la journée • Les échanges de chaleur <ul style="list-style-type: none"> ○ Bases théoriques <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transferts thermiques ▪ Théorie des rayonnements et de l'infrarouge ▪ Emissivité ▪ Réglages pratiques dans la caméra • Caractéristiques optiques et métrologiques <ul style="list-style-type: none"> ○ Bases théoriques <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quelques notions d'optique ▪ La caméra : un instrument de mesure ○ Pratique : résolution de mesure
12h30	Déjeuner
13h30	<p><u>Partie II :</u> <i>La Thermographie en pratique ⇒ applications</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilan : règles à respecter et à suivre pour effectuer une mesure correcte • Applications de la thermographie <ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction maintenance ○ La maintenance électrique / mécanique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les obligations – Démarche CNPP ▪ Méthodes d'analyse ▪ Exemples d'applications ○ La thermographie bâtiment <ul style="list-style-type: none"> ▪ Point normatif ▪ Exemples d'applications ○ Autres types d'applications (La haute tension, les fluides, la Recherche et Développement, l'Industrie)
18h00	<ul style="list-style-type: none"> • Bilan de la formation