**PROGRAMME DE FORMATION**

**« Thermographie infrarouge pour l’industrie : Les bases et les bonnes pratiques, la mesure d’émissivité, l’analyse des thermogrammes, – Niveau 2 »**

**Objectifs de la formation :** Utiliser une caméra infrarouge pour la mesure de champs de température en considérant l’environnement et les variations d’émissivités.

**Durée de la formation :** La formation est organisée sur deux journées de 8h45 à 17h00.

**Contenu de la formation :**

* Comprendre le rayonnement calorifique
* Comprendre la notion d’émissivité
* Comprendre le fonctionnement d’une caméra infrarouge
* Comprendre l’influence de l’environnement sur la mesure
* Connaître les paramètres influençant la mesure avec une caméra thermique
* Savoir réaliser une mesure juste de champs de température
* Savoir choisir un objectif approprié
* Savoir réaliser des mesures d’émissivité de surface
* Savoir analyser des thermogrammes

|  |  |
| --- | --- |
| **Programme journée 1** | |
| 8h45 | Présentation du formateur et des stagiaires |
| 9h - 12h15 | Questionnaire d'entrée  Histoire du rayonnement  Rayonnement d’un corps noir  Propriété émissive des corps réels |
| 12h15-13h15 | Pause déjeuner |
| 13h15 – 17h | Imagerie infrarouge  Thermographie  Optiques |

1/1

1/1

|  |  |
| --- | --- |
| **Programme journée 2** | |
| 8h45 | Accueil |
| 9h - 12h15 | Exercices de mesure de température par thermographie |
| 12h15-13h15 | Pause déjeuner |
| 13h15 – 16h45 | Techniques de mesures de champs d’émissivité,  Prise en main d’outils de traitement d’images numériques, |
| 16h45-17h | Questionnaire de sortie / satisfaction |

1/1