

INITIATION A LA THERMOGRAPHIE DANS LE BATIMENT

PROGRAMME

INTRODUCTION À LA THERMOGRAPHIE

Connaître les fondamentaux de la thermographie : conduction, convection, rayonnement (les modes de transfert thermique)

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DE LA CAMÉRA THERMIQUE

Température Vs chaleur, rayonnement, atmosphère : analyser l'image

L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Déterminer la faisabilité d'une inspection thermographique

QUELQUES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Connaître les paramètres physiques nécessaires à l'inspection d'un bâtiment

- Chaleur spécifique
- Capacité thermique volumique
- Inertie thermique et déphasage thermique temporel
- Évaporation
- Humidité relative
- Condensation

LES TROIS ANOMALIES MAJEURES DE L'ENVELOPPE D'UN BÂTIMENT

Connaître et détecter les trois anomalies majeures de l'enveloppe d'un bâtiment.

- Pont thermique
- Fuite d'air
- Défaut d'isolation

MOTIFS THERMIQUES QUI NE SONT PAS DES DÉFAUTS

Réaliser une analyse pertinente

- Effet convectif
- Ventilation
- Effet double et triple
-

CAS PRATIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Savoir rédiger un rapport d'analyse – Utiliser le logiciel Flirtools

Objectif :

Acquérir les principes fondamentaux de la Thermographie Infrarouge.

Public concerné:

Opérateurs de thermographie infrarouge débutant travaillant dans le domaine du Bâtiment

Pre-requis:

Connaissances dans le domaine du bâtiment recommandées.

Intervenant: Responsable bureau d'études Axun

Suivi de l'exécution: Feuille de présence par demi-journées signée par le stagiaire et le formateur

Méthode pédagogique: Alternance de théorie de de pratique

Evaluation pédagogique: Bilan oral en fin de stage

Moyens pédagogiques: Salle de formation équipée et caméra thermique à disposition

Sanction du stage: Attestation de présence remise au stagiaire

Evaluation de satisfaction: Questionnaire de satisfaction "à chaud" en fin de stage puis après 2 mois

Durée: 1 jour