

Initiation à la Thermographie par drone - 2025

Formation à la thermographie par drone

Durée:

21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

- Salarié ou non salarié
- Demandeur d'emploi
- En reconversion professionnelle

Prérequis

- Être en possession du A2 ou du CATS ou être en cours d'obtention
- Avoir suivi une formation pratique
- Acuité visuelle et auditive suffisante pour utiliser un drone
- Savoir lire, écrire, comprendre et parler français

Accessibilité et délais d'accès

Formation accessible après un entretien téléphonique et selon les disponibilités du centre de formation.

6 semaines

Qualité et indicateurs de résultats

94% des stagiaires sont satisfaits de cette formation

• Objectifs pédagogiques

- Être capable de maîtriser les spécificités de la thermographie des bâtiments et Panneaux photovoltaïques par drone

• Contenu de la formation

- Introduction à la thermographie
- La thermique et les déperditions
 - La température et les modes et taux de transfert de chaleur
 - La thermique de l'enveloppe du bâtiment
 - Les déperditions du bâtiment
 - Le spectre du rayonnement
 - La luminance
- La caméra thermique
 - Exploitation de la caméra
 - Corrections et sensibilité de la caméra
 - Présentation de l'image : palettes, niveaux, gains et gammes de température
- Analyse du bâti : matériaux et application
 - Rayonnement de corps réels

- L'émissivité
- La température apparente
- La réflexion
- Conséquences
- Les différents types de matériaux du bâtiment
- Interprétation des thermographies appliquées au bâtiment.
- L'isolation thermique (déperdition énergétique, principaux défauts d'isolation, limite et optimisation de la détection)
- Les ponts thermiques (déperdition énergétique, principaux défauts)
- Paramètres intérieurs / extérieurs
- Heure de levé / l'examen des levés
- Les panneaux photovoltaïques
 - Intérêts de la thermographie
 - Les éléments d'un PV vérifiables grâce à la thermographie
 - Conditions de vol et de levé

• Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Une équipe de 12 formateurs expérimentés qui sont aussi télépilote sur le terrain et qui grâce à cela, peuvent partager leur expérience métier et illustrer leurs explications par des cas concrets qu'ils ont vécus.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation et livret de progression
- Certificat de réalisation de l'action de formation