

Initiation à la Thermographie par drone

Formation à la thermographie par drone

Durée:

14.00 heures (2.00 jours)

Profils des stagiaires

- Toute personne âgée d'au moins 16 ans

Prérequis

- Être en possession de son brevet théorique drone 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

Salle de formation et sites de vol accessibles aux personnes à mobilité réduite (prendre contact avec le centre pour les modalités)

Qualité et indicateurs de résultats

97% de satisfaction des stagiaires

• Objectifs pédagogiques

- Etre 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

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
- Mises en situation
- Certificat de réalisation de l'action de formation