

Thermographie – 5 jours

Tarif : 2 300 € HT - 2 760 € TTC

Cette formation permet d'acquérir les bases de la thermographie, de réaliser la captation par drone et d'apprendre à traiter et analyser les données.

PROGRAMME

RELEVÉS AÉRIENS AVEC DRONE

Jour 1

Préparer une intervention sur site

- Analyser une demande de mission :
- S'assurer de la faisabilité du travail (technique et réglementaire)
- Identifier la zone de travail et ses particularités
- Déterminer les autorisations pour la mission
- Rappeler les aspects juridiques de la prise d'image infrarouge

Jour 2

Réaliser un cas pratique de relevés thermographiques avec drone sur site

- Préparer sa mission avec drone
- Réaliser des relevés thermiques avec drone
- Déterminer l'émissivité et la température sur le terrain
- Maîtriser les situations de mesure
- Identifier les motifs thermiques qui ne correspondent pas à des défauts

Définir l'enveloppe d'un bâtiment

TRAITEMENT ET ANALYSE DES RELEVÉS

Analyse à partir des images réalisées ou d'exemples

Jour 3

Connaître les principes fondamentaux de la thermographie infrarouge

- Découvrir les phénomènes de transferts thermiques
- Comprendre l'émissivité et la réflexion
- Comprendre la notion de gradient thermique

Jour 4

Comprendre le fonctionnement d'une caméra thermique

- Utiliser la caméra et connaître ses principales caractéristiques
- Découvrir l'interface utilisateur
- Savoir télécharger des images thermiques

Jour 5

Le logiciel d'analyse

- Assimiler et prendre en main les fonctions du logiciel
- Connaître la détermination d'émissivités et mesure de la température d'environnement
- Mettre en évidence les facteurs d'influence

Traitement des données et analyse d'images thermiques

- Analyser les données et les intégrer dans un rapport
- Lire une image infrarouge

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre les techniques de vol pour collecter les données thermographiques par drone
- Comprendre et analyser les données thermographiques collectées

Moyens techniques :

- Drones professionnels équipés double commande et capteur thermique
- Terrains de vol extérieurs et hangars indoor
- Salles de formation équipées de vidéoprojecteur, paperboard

Moyens pédagogiques et d'encadrement :

- Supports de cours
- Présentation vidéo projetée
- Formateur télépilote instructeur

Lieux : Dardilly (69) / Guadeloupe (971) / Martinique (972) / Lausanne (CH)

Durée : 35 heures / 5 jours

Accessibilité personnes handicapées : Nous consulter

Public :

Tout public (montée en compétences, reconversion professionnelle)

Prérequis :

Maitrise de l'exploitation d'un drone professionnel

Type de formation :

Formation présentielle inter-entreprise ou intra-entreprise continue

Horaires :

De 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

Suivi de l'exécution :

Feuilles de présences stagiaires & formateurs à la demi-journée

Validation :

Attestation de suivi de formation

Appréciations de la formation :

Questionnaire de satisfaction (évaluation à chaud)