

# FORMATION THERMOGRAPHIE

*Télépilote professionnel de drones*

Détails

1000€

## 💡 Présentation de la formation

**13 heures**

> 2 jours de formation en présentiel

## 📌 Pré-requis

- Avoir 16 ans minimum
- Savoir lire, écrire, comprendre et parler français
- Avoir une acuité visuelle & auditive, et une mobilité des mains suffisantes pour utiliser un drone

## 😊 Publics visés

Tout public âgé de minimum 16 ans.

## 🔍 Infos complémentaires

Notre centre de formation est certifié  
**Qualiopi**

## 🎯 Objectifs

- Maîtriser un drone avec capteur thermographique infrarouge
- Autonomie en situation professionnelle en mission thermographique ou de panneau photovoltaïque
- Analyser les anomalies sur logiciel dédié
- Interprétation des résultats
- Savoir réaliser un rendu pour le client

## 🚀 Résultats attendus

Nous vous donnons les clés pour :

- Savoir réaliser une mission technique, de la préparation de la mission, du matériel, à la réalisation du vol, et à un rendu client optimal
- Obtenir votre DNC

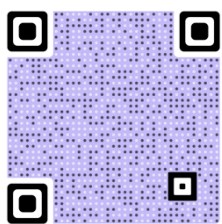
### Moyens et méthodologies


- Formation en présentiel de 13h
- Formation en salle et en extérieur
- Les salles de cours sont équipées de paperboards, vidéoprojecteurs, et cartes aéronautiques
- Chaque stagiaire dispose d'une tablette pour réaliser les démarches
- Nos centres de formation sont sélectionnés afin d'offrir des extérieurs parfaitement adaptés comme terrain de vol
- Chaque stagiaire pilotera un drone homologué

### Suivi et évaluation

- A chaque fin de module, test des connaissances retenues
- Évaluation durant les vols
- Livret de progression
- Délivrance d'une attestation de suivi de formation + DNC


## Contact



 07 63 55 71 10

 [contact@droniz.fr](mailto:contact@droniz.fr)

 <https://droniz.fr>

 francedroniz

 droniz.prod

 droniz



## Programme

### La thermographie par drone



#### JOUR 1 :

##### 1. Qu'est-ce que la thermographie

- Les fondamentaux de la thermographie
- Les différents outils numériques, leurs formats, leurs fichiers
- Les méthodes de captations numériques : aériennes et terrestres
- Connaitre le fonctionnement d'une caméra thermique

##### 2. Pourquoi la thermographie ?

- Détecter les besoins par métiers
- Les prérequis, au sol et en vol
- Le géoréférencement, le GNSS, la cinématique temps réel (Module RTK), les GCP's

##### 3. La thermographie aérienne

- Lire et analyser une image infra rouge
- Réaliser des relevés thermiques
- Comparatif des solutions de traitement, logiciels et matériels
- La législation concernant l'usage de la thermographie

##### 4. Interface homme-machine

- DJI GO4, revue des fonctionnalités
- DJI GO4, revue des paramètres
- Les outils existants pour les vols autonomes
- Programmation du vol automatique

### **5. Préparation de la mission terrain -TP1-**

- Rappel des prérequis sécurités, protocoles CTR
- Rappel autorisations DGAC/DSAC et Préfectorales
- Les outils de conformités en ligne
- Étude du terrain pour la préparation de vol
- Préparation du matériel

## **JOUR 2 :**

### **6. Mission terrain de thermographie -TP1-**

- Mise en place et inspection de l'environnement de la GCS
- Checking avant vol, programmation du vol autonome
- Vols autonomes et manuels
- Débriefing de la mission

### **7. Analyse des livrables -TP2-**

- Récupération et analyses des data
- Intégration des données et livraison d'un rapport
- QCM (20 questions), correction
- Remise de la Déclaration de Niveau de Compétences aux télépilotes
- Transfert des data et travaux sur clé USB, fourniture des fondamentaux en format \*.pdf

**A très bientôt !**

