

# Prodroner

ECOLE DE PILOTAGE DE DRONE

## **Droner Topographe et Thermographie : Photogrammétrie et Thermographie par drone**

Contenu détaillé de la formation

Durée : 3 jours en présentiel



04.65.84.00.36 

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

[www.prodroner.fr](http://www.prodroner.fr)

N° de déclaration d'activité d'organisme de formation : 84420294542

## Objectifs pédagogiques

---

Réaliser des photogrammétries pour créer des topographies et modèles 3D exploitables par les professionnels du bâtiment

Réaliser des inspections thermographiques par drone

## Public visé

---

- Personnes ayant déjà une formation pratique en pilotage de drone souhaitant se spécialiser en topographie et modélisation 3D par photogrammétrie (drone)
- Personnes ayant déjà une formation pratique en pilotage de drone souhaitant se spécialiser en inspections thermographiques par drone
- Professionnels souhaitant se spécialiser ou ajouter une compétence à leur offre
- Professionnels du bâtiment et de la construction

## Références

---

- Certification au catalogue du Datadock
- Reconnu organisme de formation de qualité par Pôle-Emploi
- Référencement dans le réseau Carif-Oref
- Finançable par les organismes d'aide à la formation (OPCO, ..) et par Pôle-Emploi (AIF, ..)



# Formation Théorique

---

## Objectifs :

Acquérir les connaissances en photogrammétrie (modélisation 3D) et thermographie par drone

## Compétences et connaissances visées :

- Photogrammétrie, historique et utilisation actuelle
- Bonnes pratiques pour des prises de données photogrammétriques réussies
- Géodésie et projections
- Utilisation des données photogrammétriques
- Utilisation du logiciel Pix4D
- Techniques de prises de vues thermographiques par drone et usages

# Formation pratique

---

## Objectifs :

Réaliser des rendus professionnels en utilisant la photogrammétrie et la thermographie par drone

## Compétences et connaissances visées :

- Exercices pratiques de photogrammétrie
- Vol automatiques et manuels pour la prise de données aériennes
- Géo-référencement des modèles
- Traitement des données sur Pix4D
- Affinage et traitement manuel de la photogrammétrie
- Analyse et export des données
- Exercices de prises de vues par thermographie
- Analyse et restitutions de rapports de thermographies

Le déroulé des journées peut être modifié en fonction de la météo et de l'avancement du programme de formation. Un temps d'échange avec le formateur est réservé en fin de journée pour les sujets sur lesquels les élèves rencontreraient des difficultés.

## Equipements et moyens pédagogiques

---

- La formation s'articule autour de phases théoriques qui sont ensuite exploitées lors de cas pratiques
- La formation sera assurée par un formateur professionnel, télépilote de drone en activité spécialisé en photogrammétrie, spécialiste technique et pédagogique
- Remise d'un fascicule support de formation
- L'organisation de la journée ainsi que de l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur
- Salles de conférences et espaces d'entraînement pour vols en extérieurs
- Quadricoptères d'entraînement au pilotage légers
- Quadricoptères professionnels compact à lourd
- Logiciel de traitements photogrammétriques Pix4D
- Interface de gestion de vols automatisés portable et radiocommandes
- La signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation

## Tarifs

---

Formation Photogrammétrie et thermographie par drone ..... 2 480 €

*TVA non applicable, article 293 B du Code général des impôts*

## Prérequis et adaptation au public

---

Avoir 16 ans révolu. Une formation pratique au pilotage de drone doit **obligatoirement** avoir été faite avant l'entrée dans cette formation de spécialisation. Vérification via envoi d'une attestation de votre part, ou suite au passage de la formation Droner Professionnel dans notre centre de formation.

## Déroulé de la formation

---

24 heures de pratique en présentiel (3 jours consécutifs)

Evaluation : exercices et mises en situation pratique, 75 % de bonnes réponses en moyenne nécessaire pour la validation de l'évaluation

## Facturation

---

30 % d'acompte (744 €) lors de la confirmation de la réservation, paiement du solde dû à terme de la formation. Possibilité de régler 3 fois sans frais.

## Informations pratiques

---

### Personne à contacter :

Gautier Veltri – Prodroner (SAS GAUVEL)  
Formateur et télépilote déclaré  
49 rue Charles de Gaulle,  
Créa Cowork,  
42000 Saint-Étienne

[contact@prodroner.fr](mailto:contact@prodroner.fr)  
[www.prodroner.fr](http://www.prodroner.fr)  
[+33 \(0\)4 65 84 00 36](tel:+330465840036)

### Lieu de formation :

Prodroner (SAS GAUVEL)  
49 rue Charles de Gaulle,  
Créa Cowork,  
42000 Saint-Étienne

*Le lieu de formation peut varier en fonction de la disponibilité des salles (+/- 20 km), et sera confirmé par mail une semaine avant l'entrée en formation. Le lieu de formation est adapté aux personnes en situation de handicap, merci de contacter le référent handicap (Gautier VELTRI) le cas échéant.*

