



Objet de la formation

...

Réaliser des missions techniques (inspection d'ouvrage, suivi de chantier, captation d'images dans un but de travail de photogrammétrie).

Savoir programmer et réaliser un vol de captation photogramétrique.

Savoir rendre un travail photogramétrique (modélisation 2D et 3D)



Certification visée

Exploitation d'un UAS (drones) dans le secteur de la promotion et la vente immobilière.
RS6699 - Date d'enregistrement : 19/07/2024



Public visé

Photographe, Vidéaste, Professionnel du BTP, Géomètre, Agriculteur, Professionnel de l'immobilier, Commissaire de justice, Personne en reconversion professionnelle



Lieux de la formation

• **PYRENEES-ORIENTALES - 04.48.07.23.30**

35, rue Châteaubriand - 66270 LE SOLER

• **VENDEE - 02.52.74.00.40**

Chavigny - 85400 STE GEMME LA PLAINE

• **NORD - 03.59.26.07.30**

CMA - Ch. des Uhlans - 59730 SOLESMES



Modalités d'accès

- Admission après entretien téléphonique préalable afin de permettre de valider l'adéquation de la formation avec le projet du stagiaire.
- Questionnaire de positionnement transmis par email



Modalités d'évaluation

Exercices pratiques, Mise en situation, Questionnaire de satisfaction à chaud



Accès aux personnes handicapées

Contactez notre référente handicap **Sophie CANONNE**

Email : sophie.canonne@axiale.fr



Matériel pédagogique

Salle de cours, connexion internet, tableau, vidéo-projecteur, large gamme de drones DJI Consumer, Entreprise, Agriculture, et PARROT, Terrain d'entraînement pour exercices pratiques.



Validation

Attestation de présence, Emargement, Certificat de réalisation.



Inscription & informations

AXIALE - Centre de formation aux métiers du drone

Contact pédagogique : Alexis TEXIER

Tél permanence : 07.84.91.17.85

E-mail : formation@axiale.fr

OF N° déclaration d'activité : 76660250266

Certificat QUALIOP : CW202102-1053

PROGRAMME DETAILLE

ACQUISITION PHOTOGRAMMETRIE PAR DRONE

Pré-requis

- Avoir au minimum 16 ans.
- Parler couramment le français.
- Etre titulaire au minimum du BAPD (télépilote de drone en catégorie ouverte A1, A2, et A3)

... **Module pratique : 28h en présentiel collectif sur 4 jours**

JOUR 1 | Introduction à la photogrammétrie | 7 heures

- Revue des attentes
- Présentation et revue des attentes des participants
- Introduction des concepts et du vocabulaire de la photogrammétrie
- Principes fondamentaux de la photogrammétrie
- Les différents métiers utilisant la photogrammétrie
- Les rendus photogrammétriques 2D
- Les rendus photogrammétriques 3D
- Choix du capteur : caractéristiques, avantages et inconvénients
- Choix du drone : caractéristiques, avantages et inconvénients
- Les logiciels de programmation de vol
- Les solutions de traitement des données
- Le guide de préparation de mission
- Les GCP
- Les GPS
- Rappel de la réglementation
- Préparation du vol en conditions réelles : autorisations, prise en compte de tous les facteurs externes, recherche d'informations
- QCM collégial et révision
- Débriefing de la journée

JOUR 2 | Relevés photogrammétriques par drone | 7 heures

- QCM de révision en groupe
- Préparation de la mission d'après le briefing client
- Revue des check-list spécifiques
- Principe des vols manuels et automatiques
- Vol 1 : réalisation d'un relevé 2D à vue
- Vol 2 : réalisation d'un relevé 3D à vue
- Vol 3 : réalisation d'un relevé 2D hors vue
- Retour d'expérience

JOUR 3 | Initiation aux traitements et rendus | 7 heures

- Revue et traitement des données acquises la veille
- Création d'une orthomosaïque
- Création d'un module 3D
- Calculs volumétriques
- Détection de changement
- Qualité, précision attendue et usages
- QCM final
- Débriefing du stage

JOUR 4 | Certification | 7 heures

- Révisions sur l'ensemble du programme
- Vérification obtention de la catégorie OPEN (ouverte)
- Passage de l'évaluation pratique + Certification