

« Le Tilleul » - 8 rue de la Garde
44300 NANTES



PROGRAMME DE FORMATION PHOTOGRAMMÉTRIE

Durée

3 jours - 21 heures

Public

Toute personne âgée d'au moins 16 ans

Pré-requis

Savoir lire, écrire, comprendre et parler français

Être en possession de son brevet théorique drone ou être en cours d'obtention et avoir suivi une formation pratique

Acuité visuelle et auditive suffisante pour utiliser un drone

Objectifs

Maîtriser le vocabulaire et les spécificités de la photogrammétrie

Réaliser les prises de vue par drone spécifique à la photogrammétrie

Traiter ses prises de vue pour la réalisation d'un projet avec le logiciel Pix4D

Diffuser son projet sur un support numérique

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La formation est dispensée en salle et en extérieur par un formateur spécialisé en photogrammétrie

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

Plan de cours adapté pour un apprentissage graduel

Suivi et validation

A l'issue de la formation, une attestation est remise à chaque stagiaire précisant les compétences acquises

Contenu de la formation

Partie 1 - La capture d'image

- Caractéristiques du capteur
- La focale
- Le triangle de la photo
- L'exposition
- La profondeur de champs
- La résolution
- Le ratio d'aspect
- Les capteurs sur drone

Partie 2 - La Photogrammétrie / Stéréoscopie

- La géomatique
- Définition et Histoire
- Objectifs
- Les cibles
- Les applications
- Exemple
- L'apport des RPAS
- Conclusion
- Principe de la stéréoscopie

Partie 3 - Les levés par drone

- Besoin du client
- Hauteur de vol, recouvrement de base
- Orientation et temps de vol
- Condition spécifiques

Partie 4 - Acquisition de données

- Mise en pratique - Vol par drone

Partie 5 - Le logiciel Pix4D et Traitement de la donnée

- Création d'un projet
- Les différents réglages de Pix4D
- Obtention des différents livrables
- Mesurer ou vectoriser
- Calculer une surface
- Calculer un volume et création de cubatures
- Créer une vidéo de la mission
- Applications métiers
- Les analyses sur Pix4D
- Connaître les fonctionnalités de traitement des relevés
- Cas particuliers et paramètres
- L'export

Partie 6- Ouverture sur d'autres techniques