

# Initiation à la Photogrammétrie par drone - 2025

*Formation à la photogrammétrie par drone pour réaliser des inspections techniques*

**Durée:**

21.00 heures (3.00 jours)

**Profils des stagiaires**

- Salarié ou non salarié
- Demandeur d'emploi
- En reconversion professionnelle

**Prérequis**

- Savoir lire, écrire, comprendre et parler français
- Être en possession du A2 ou du CATS ou être en cours d'obtention
- Avoir suivi une formation pratique auprès d'un organisme de formation
- Avoir une acuité visuelle et auditive suffisante pour utiliser un drone

**Accessibilité et délais d'accès**

Formation accessible après un entretien téléphonique et selon les disponibilités du centre de formation.

6 semaines

**Qualité et indicateurs de résultats**

96% des stagiaires sont satisfaits de cette formation

**Objectifs pédagogiques**

- Être capable de maîtriser le vocabulaire et les spécificités de la photogrammétrie
- Être capable de réaliser les prises de vue par drone spécifiques à la photogrammétrie
- Être capable de traiter ses prises de vue pour la réalisation d'un projet avec le logiciel Pix4D
- Être capable de diffuser son projet sur un support numérique

**Contenu de la formation**

- 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
- La Photogrammétrie / Stéréoscopie

- La géomatique
- Définition et histoire
- Objectifs
- Les cibles
- Les applications
- Exemple
- L'apport des RPAS
- Conclusion
- Principe de la stéréoscopie
- Les levés par drone
  - Analyse du besoin du client
  - Hauteur de vol, recouvrement de base
  - Orientation et temps de vol
  - Conditions spécifiques
- Acquisition de données
  - Mise en pratique - Vol par drone
- 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
- Ouverture sur d'autres techniques

### • Organisation de la formation

#### Equipe pédagogique

Une équipe de 12 formateurs expérimentés qui sont aussi télépilote sur le terrain et qui grâce à cela, peuvent partager leur expérience métier et illustrer leurs explications par des cas concrets qu'ils ont vécus.

#### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

#### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Mises en situation et livret de progression
- Certificat de réalisation de l'action de formation
- Questions orales ou écrites (QCM)