Dronelis
8 rue de la Garde
44300 Nantes
formation@dronelis.com
02 28 07 81 81

Initiation à la Photogrammétrie par drone - 2026

Durée:
21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

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

Prérequis

- 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 ou avoir une attestation pratique sur le scénario A2

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
88% des stagiaires sont satisfaits de cette formation
100 % des stagiaires entrés en formation ont mené leur parcours à son terme (taux d'abandon : 0 %)

Objectifs pédagogiques

- Etre capable de maîtriser le vocable et les spécificités de la photogrammétrie
- Etre capable de réaliser les prises de vue par drone spécifique à la photogrammétrie
- Etre capable de traiter ses prises de vue pour la réalisation d'un projet avec le logiciel Metashape
- Etre 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

Dronelis
8 rue de la Garde
44300 Nantes
formation@dronelis.com
02 28 07 81 81

- 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 Metashape et Traitement de la donnée
  - Création d'un projet
  - Les différents réglages de Metashape
  - 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 Metashape
  - Connaître les fonctionnalités de traitement des relevés
  - Cas particuliers et paramètres
  - L'export
  - Présentation de Pix4D
- Ouverture sur d'autres techniques

Organisation de la formatio

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)