

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)