

Initiation à la Photogrammétrie par drone

Formation à la photogrammétrie par drone pour réaliser des inspections techniques

Durée:

21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

- Toute personne âgée d'au moins 16 ans

Prérequis

- Savoir lire, écrire, comprendre et parler français
- Être en possession de son brevet théorique drone ou être en cours d'obtention
- Avoir suivi une formation pratique
- Acuité visuelle et auditive suffisante pour utiliser un drone

Accessibilité et délais d'accès**Qualité et indicateurs de résultats**

98% de satisfaction des stagiaires

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

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
- Certificat de réalisation de l'action de formation