



Formation Photogrammétrie

THÉORIE ET PRATIQUE 21 HEURES

09 83 40 97 04

Objectif :

Spécialisation 3D

Avantage :

Expertise d'un professionnel
Acquis de nouvelles compétences

Matériels:

Station Pix4d

Durée :

21 heures

Horaires :

de 10h à 13h et de 14h30 à 18h30

Fréquence :

une session par mois

Public visé :

- Montée en compétences

Modalité d'inscription :

Dossier d'inscription

Prérequis :

Plus de 18 ans

Tarif :

1470 euros TTC

Présentation de la formation

Introduction à la photogrammétrie : historique et technique, travaux pratiques sur place, les principes physiques de la photogrammétrie principes physiques et exercices de planification des missions bases de topographie/géodésie cours : les produits de la photogrammétrie planification de la mise en situation réelle. Relevé terrain, traitement des données et analyse des résultats.

Objectif de la formation

Former les télépilotes de drone à la planification et réalisation d'une mission de prise de vue photogrammétrique et utilisation des données dans un logiciel dédié.

Objectif pédagogique

Instruire le process d'acquisition photogrammétrique par drone dans le cadre d'inspection. Etendre ses compétences en drone et répondre aux besoins d'expertise.

Programme de la formation - 3 jours

1 - Le capteur et la photogrammétrie 7 heures

le drone et les capteurs optiques.

Partie théorique sur la photogrammétrie pour bien comprendre les 3 opérations d'orientation des clichés et la calibration d'un capteur optique

La notion de GPS de précision : théorique et pratique.

2 - Les produits 7 heures

Les formes de modèles de surfaces : MNT, MNS, MNE

le nuage de point et la classification, l'orthorectification, le mosaïquage, la vectorisation 2D la solution APS

Présentation des modules, fichier de calibration caméra, aérotriangulation, corrélation automatique de points de liaisons, extraction MNT et MNS, Exercices pratiques sur le logiciel.

3 - étude de cas et réalisation 7 heures

Création d'un chantier de A à Z avec les stagiaires

Présentation de la méthode de travail photogrammétrie par drone

Les étapes vues à travers un cas concret de chantier sur la zone de l'école,

La mission puis le traitement.

