



FORMATION INITIATION A LA PHOTOGRAMMETRIE

- 3 jours

Objectif :

Cette formation de 3 jours permet au stagiaire d'aborder la photogrammétrie en utilisant des drones et un logiciel de photogrammétrie du type PIX4D Mapper

FORMATION PHOTOGRAMMETRIE

Objectif :

- Apprendre à maîtriser l'ensemble des

Avantage :

- Apprendre les fondamentaux de la photogrammétrie
- Pilotage en mode automatique

Matériels :

- Phantom 4 RTK

JOUR 1 :

- A quoi sert la photogrammétrie ? Quels sont les clients potentiels. Quels sont les résultats que le télépilote peut proposer.
- Formation d'initiation au logiciel de photogrammétrie PIX4D Mapper
- Elaboration du nuage de points et du modèle 3D
- Calcul de distances, surfaces et cubature
- Elaboration de DSM (Digital Surface Model)
- La photogrammétrie multispectrale en agriculture
- Récupération des résultats et sortie des fichiers exploitable

JOUR 2 :

- ▶ Exposé des processus de traitement Pix4D : Import des données, traitement initial, création du nuage de points et du modèle 3D, création du MNS et de l'orthomosaïque,
- ▶ Géoréférencement et précision d'un relevé : géoréférencement des clichés, mise en place de points de calage au sol (GCPs), système de coordonnées, contrôle de précision,
- ▶ Utilisation des résultats : calcul de distances, surfaces et volumes,
- ▶ Export des résultats : nuages de points, modèle 3D, orthomosaïque, etc...

FORMATION PHOTOGRAMMETRIE

JOUR 3 :

- ▶ Mise en pratique sur cas concret :
- ▶ □ Préparation de la mission
- ▶ □ Relevé sur le terrain
- ▶ □ Import des données géoréférencées et points de calage
- ▶ □ Traitement complet
- ▶ □ Calcul de volumes

