



PLAN DE FORMATION :

THÉORIE

- 28 vidéos pour 2h45min.
- Principes généraux.
- Principe de la vision stéréoscopique.
- Avantages de la photogrammétrie par drone.
- Désavantages de la photogrammétrie par drone.
- Capteurs actifs et passifs.
- Les livrables.
- Nuage de points.
- DSM-DTM.
- Orthophotographie.
- Courbes de niveau.
- Mesh 3d.
- Textures et coordonnées UV.
- Connaissance des logiciels client.
- Les bases d'un APN.
- Le capteur.
- Objectif et ouverture du diaphragme.
- Shutter Speed.
- ISO.
- Filtre ND.
- Rappel exposition APN.
- Rappel taille d'image et résolution.
- Recouvrement photographique.
- Type d'UAS en photogrammétrie.
- Précision globale et relative.
- Drone RTK.
- GSD.
- GCP.
- Qualité du relevé.
- Exercices sous forme de QCM.

PARAMÈTRES DU LOGICIEL

- 07 vidéos pour 1h51min.
- Exercices pratiques.
- Ex-01 importation des images.
- Ex-01 génération du processus initial.
- Ex-01 génération du nuage de points.
- Ex-01 génération du maillage 3D.
- Ex-01 options avancées du nuage de points et maillage 3d.
- Ex-01 génération DSM/DTM/ortho/courbes de niveaux/ grille DSM.
- Ex-01 options supplémentaires du panneau option de calcul.

EXERCICE 02

- 05 vidéos pour 1h29min.
- Exercices pratiques.
- Ex-02 placement des GCP via le Ray Cloud
- Ex-02 placement des GCP via le Basic Editor.
- Ex-02 nettoyage du nuage de points.
- Ex-02 comment boucher les trous sur DSM et Mesh 3D. Lissage de courbes de niveau.
- Ex-02 génération Mesh3d et lecture des fichiers.

EXERCICES 03-04-05

- 06 vidéos pour 1h23.
- Exercices pratiques.
- Contraintes d'axes et d'échelle.
- Génération d'orthoplan.
- Orthophotographie de toiture.
- Outils Surface et polyline.
- Assemblage de projets PIX4D.
- Importation et traitement de vidéo.

CUBAGE ET EXPORT DE VIDÉO

- 04 vidéos pour 41 min.
- Exercices pratiques.
- Création du projet de cubage.
- Calcul de volume - cubage.
- Cubage - Les erreurs.
- Export de vidéo de présentation.

Utilisation de l'application de vol automatique PIX4D capture (12 min).

Logiciel QGIS trucs et astuces (20 min).

IMPORTANT :

En cas de besoin et à tout moment vous pouvez contacter votre formateur par Discord, délais de réponse rapide

