

FORMATION PHOTOGRAMMETRIE PAR DRONE LOGICIEL PIX4D

ABOT vous propose cette formation professionnalisante qui vous permettra de maîtriser la technique de la photogrammétrie et le logiciel Pix4D.

Durée de la formation : 3 JOURS Tarif : 1700€HT

LIEU DE FORMATION :

Au cœur de l'activité ABOT, possibilité d'échanger avec les équipes, rencontrer les experts métiers, découvrir le bureau d'études et l'atelier homologation et réparation.

SIEGE SOCIAL ABOT : 7 rue de l'AUBETTE, 76000 ROUEN

<https://www.google.com.br/maps/place/SARL+SNT2>

FORMATEUR :



Maxence TROGNEUX, Expert applications professionnelles par drone

Titulaire du brevet théorique ULM

Spécialisé en topographie et photogrammétrie par drone

FINANCEMENT :

Nous sommes présents pour vous accompagner dans ces démarches et vous transmettrons les numéros d'agrément nécessaires.

Votre formation peut être financée par différents organismes.

MATERIEL UTILISE :

Ecolage en double commande sur DJI Phantom 4 Pro.

Possibilité de travailler sur des drones plus spécifiques comme un M210, Phantom 4 RTK ou autre pour les initiés.

Suite logicielle Pix4D : Pix4D capture, Pix4D mapper (licence d'essai 14 jours fournie)



PRE-REQUIS :

Des connaissances dans l'environnement informatique Windows et des notions en photographie sont recommandées. La détention du certificat d'aptitude de télépilote est un plus.

Il est recommandé d'avoir un PC portable.

CONTACT :

formation@abot.fr

ABOT

7 rue de l'Aubette

76000 ROUEN

02-35-00-38-80

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 28760577576 auprès du préfet de région de Normandie. (DIRECCTE)



PROGRAMME DE FORMATION :

Semaine S-1

Entraînement en autonomie à domicile sur une licence d'essai Pix4D mapper fournie.

Jour 1

Principes théoriques sur la photogrammétrie,

Présentation des différents logiciels Pix4D et leurs domaines d'application : Pix4Dmapper, Pix4Dmodel, Pix4D BIM, Pix4D fields,

Création d'un plan de vol avec Pix4D capture et autres applications de plan de vol,

Mise en pratique sur terrain : création de plan de vol horizontal, vertical, multidirectionnel, et recueil des données.

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...

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

