

GROUPE
SNT2



Les formations métiers par ABOT

Déclaration d'activité enregistrée sous le
numéro 28760577576

Certifié DATA DOCK et QUALIOP1

GR O U P E
SNT2



Les Programmes

Formation Photogrammétrie

Formation Thermographie

Formation Photogrammétrie - 3 jours – 21h – 1700€

OBJECIFS : Maitriser la technique de la photogrammétrie et le logiciel PIX4D.

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 sous Windows 10.

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, Pix4Dcloud, Pix4Dmatic, Pix4Dfields, etc...
- Création d'un plan de vol avec Pix4Dcapture 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

Matériel utilisé

- Ecolage en double commande sur DJI Phantom 4 Pro.
- Possibilité de travailler sur des drones plus spécifiques comme un M300RTK, Phantom 4 RTK ou autre pour les initiés.
- Suite logicielle Pix4D : Pix4D capture, Pix4D mapper (licence d'essai 14 jours fournie)

Moyens pédagogiques

- Zone de vol indoor
- Zone de vol outdoor



Formation Thermographie - 3 jours – 21h – 1700€

OBJECIFS : Maitriser l'inspection thermique par drone et les logiciels d'analyse.

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.

Jour 1

- Introduction à la thermographie,
- Découverte des domaines d'application : bâtiment, recherche de personnes, industrie, inspection, etc...
- Les drones d'inspection thermique,
- Drones, caméras thermiques et législation,
- Présentation des capteurs thermiques,
- Principes théoriques de la thermodynamique.

Jour 2

- Post-traitement d'une mission simple avec logiciels DJI et FLIR,
- Analyse des données,
- Les principes de transferts thermiques,
- Les principes de rayonnement,
- Mises en situations avancées (inspection de bâtiments, de lignes électriques, panneaux solaires)

Jour 3 :

- Post-traitement d'une mission avancée avec logiciels DJI et FLIR,
- Analyse des données, création d'un rapport d'inspection,
- Mission de création d'un plan de vol pour création d'une orthophoto thermique.
- Création d'une orthophoto thermique.

Matériel utilisé

- DJI Mavic 2 Enterprise Advanced et M300RTK + H20T
- Possibilité de travailler sur d'autres appareils comme le Yuneec H520 ou autres drones et caméras thermiques.
- Suite logicielle Pix4D : DJI Thermal Analysis Tool et FLIR Tools.

Moyens pédagogiques

- Zone de vol indoor
- Zone de vol outdoor



GR O U P E
SNT2



Le Lieu

A notre siège de Rouen (76) ou
Intra-entreprise sur demande

GRUPE SNT2



Les financements



GR O U P E
SNT2



formation@abot.fr
02.35.00.38.80