drony FORMATIONS

FORMATION PHOTOGRAMMÉTRIE

Option Agisoft Metashape pour les drones

drony GROUPE

Informations formation

Documentation de formation professionnelle pour la formation

« Photogrammétrie - Agisoft Metashape »

€ 2340€*

3 jours (24 heures)

4 participants maximum

Formation non certifiante

**Les tarifs sont indiqués TTC (Toutes Taxes Comprises) et sont valables jusqu'au 31 décembre 2022.*

Objectif

À l'issue de la formation, l'apprenant a acquis les connaissances indispensables avec le logiciel Metashape pour réaliser des opérations de post traitement photogrammétrique et produire des modèles 3D au profit des professionnels de la mesure (cabinets de géomètres).

Prérequis

- Le participant doit déjà être titulaire de la partie théorique délivrée par la Direction Générale de l'Aviation Civile : Le Certificat d'Aptitude Théorique aux fonctions de Télépilote (CATT),
- Le participant doit être titulaire de l'attestation de suivi de formation « validation pratique drone » provenant de Drony ou d'un autre centre,
- Le participant doit savoir lire, écrire et parler le français,
- Le participant connaît bien l'outil informatique,
- Le participant doit avoir 16 ans minimum.

Le participant doit évoluer dans une branche professionnelle dont le drone est, ou devient une nécessité pour compléter ses activités. Il peut s'agir des métiers techniques et de constatation : étudiants, enseignants, militaires, géomètres, cartographes, géomaticiens, télépilotes, architectes, dessinateurs CAO-DAO, archéologues, etc. ou tout détenteur d'un projet professionnel solide.

Durée

Présentiel

La formation est dispensée sur 3 jours de 8 heures, soit un volume horaire de cours de 24h. (horaires de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30).

Moyens pédagogiques

- La formation est dispensée par un expert en géomatique et un géomètre-photogrammètre spécialiste Autocad. Chaque session est organisée pour un effectif maximum défini par les stations de travail disponibles (4) et spécialement configurées pour le traitement des images dans le domaine de la photogrammétrie.
- Les cours théoriques ont lieu en salle, sur écran/vidéo projecteur et les exercices pratiques sont réalisés sur ordinateurs bi-écran individuels. L'ensemble du matériel nécessaire à l'action de formation est mis à la disposition des stagiaires (Ordinateurs, appareils photo numérique, jeux de données images issues de prestations professionnelles, documentation, grilles de calculs).

Suivi et évaluation

- Un TP de restitution final (mise en condition réelle) et un test théorique vérifient les acquis de la formation, un débriefing est organisé et une attestation de formation est remise à la fin de la journée en dernière heure du 3ème jour.

Contenu de la formation

Jour 1 :

Introduction à la photogrammétrie :

- Principe et différents types d'applications de la photogrammétrie,
- Les équipements nécessaires pour la photogrammétrie,
- Les différentes demandes client,
- Savoir répondre à une demande client.

Traitement des données :

- Importation des données dans le logiciel de photogrammétrie (Agisoft Metashape),
- Alignement des photos, calcul du nuage dense et construction du maillage.

Jour 2 :

Traitement des données (suite) :

- Application de la texture et génération d'orthomosaïques et modèles 3D,
- Mesurer des distances, des surfaces et des volumes sur le modèle,
- Optimisation pour améliorer la précision et la qualité des résultats,
- Importation des données dans le logiciel de photogrammétrie (Agisoft Metashape),
- Alignement des photos, calcul du nuage dense et construction du maillage,
- Application de la texture et génération d'orthomosaïques et modèles 3D,
- Mesurer des distances, des surfaces et des volumes sur le modèle,
- Optimisation pour améliorer la précision et la qualité des résultats.

Jour 3 :

Traitement des données (suite) :

- Importation des données dans le logiciel de photogrammétrie (Agisoft Metashape),
- Alignement des photos, calcul du nuage dense et construction du maillage,
- Application de la texture et génération d'orthomosaïques et modèles 3D,
- Mesurer des distances, des surfaces et des volumes sur le modèle,
- Optimisation pour améliorer la précision et la qualité des résultats,
- Rendu du modèle 2D et 3D.

Informations & contact

Jérôme THIERRY

Responsable des formations

@ contact@drony.fr 06 72 79 04 54

Déclaration d'activité enregistré sous le numéro 11 95 05538 95
auprès du préfet de région d'Ile-de-France