

**PROGRAMME DE STAGE
INITIATION A LA PHOTOGRAMMETRIE**

Diffusion : PUBLIC

Élaboration :

IND.	DATE	Rédacteur	
		NOM	VISA
0	10/01/2024	G. BERTHIER	SENTINEL SENTINEL GROUP SAS 3 rue Gramme - ZI de Pariacabo 97310 KOUROU RCS CAYENNE 891 644 098 www.sentinel-drones.com

Présentation

Ce programme est donné à titre indicatif et peut être modifié selon les attentes et le niveau des stagiaires. Cette initiation donnera toutes les clés pour entrer dans le monde de la photogrammétrie. A l'issue Le stagiaire sera en mesure de :

- Réaliser des missions simples (Acquisition – Traitement – Exploitation)
- Interpréter des résultats
- Sélectionner le matériel adéquat pour répondre à un cahier des charges
- Choisir quel logiciel est nécessaire pour chaque étape du traitement parmi les trois qui seront présentés

Ce stage est dispensé par Guillaume BERTHIER, référent technique chez Sentinel en production et analyses géospatiales. Il est d'une durée et trois jours. Le prix du stage est de 1490€ HT.

Jour 1 - Théorie

Matinée : Introduction à la Photogrammétrie

- Définition de la photogrammétrie
- Types de productions géospatiales
- Présentation de la chaîne de production
- Applications en milieu professionnel

Après-midi : Présentation des Outils

- Le P4P RTK et le Mavic 3 Enterprise
- Workflow Agisoft Metashape
- Les systèmes de correction différentielle
- Les systèmes de coordonnées
- Géoportail et Google Earth
- QGIS et Global Mapper
- Questions / Réponses

Jour 2 - Pratique

Matinée : Simulation de Mission 1 – Orthophotographie

- Préparation et réalisation de l'acquisition
- Réalisation du traitement
- Restitution des données
- Débriefing

Après-midi : Simulation de Mission 2 – Réponses aux besoins clients

- Communiquer avec le client et l'accompagner sur sa spécification de besoin
- Réussir une mission
 - Réussir une acquisition
 - Réaliser un traitement
 - Analyser les données produites et estimer la précision
 - Exploiter les données
- Débriefing

Jour 3 – Approfondissements et questions/réponses**Matinée : Simulation de Mission 3 – Levé topographique d'une carrière**

- Traitement d'un jeu de données
- Géoréférencement fin à l'aide de GCPs
- Génération de courbes de niveau
- Mise en plan sous QGIS
- Simulation d'inondation sous Global Mapper
- Débriefing

Matinée : Aller plus loin dans la photogrammétrie

- Exploration d'autres techniques (LiDAR, etc...)
- Retour sur les points clés du stage
- Remise de ressources supplémentaires pour approfondir les connaissances
- Clôture et remise d'attestations de participation