

Cette formation prépare les participants à la réalisation de prestations professionnelles impliquant l'acquisition et le post-traitement de données géographiques techniques. Elle s'articule autour de 2 parties (acquisition et traitement).



Objectifs

- Comprendre le principe de la photogrammétrie
- Traiter les photos dans un logiciel dédié
- Contrôler la qualité des résultats
- Exporter des livrables



Prérequis

Notions de topographie ou de géomatique



Méthode pédagogique

- Supports numériques en salle pour les traitements
- Acquisition réalisée avec notre équipement en extérieur



Durée

3 jours



Public visé

Topographe/géomètre, cartographe, sigiste

Évaluation

- Traitement d'un projet complet à partir de photos acquises par drone
- Être capable de générer différents types de fichiers d'exports
- Être capable de réaliser des mesures sur les résultats et les contrôler

Remise d'une attestation par le formateur attestant des compétences précitées.

Contenu indicatif de la formation

Acquisition	Traitement
<ul style="list-style-type: none">● Présentation des techniques de prise de vue selon le sujet● Paramétrage des vols● Choix du capteur et des paramètres en fonction de l'environnement● Placement et relevé GPS des points de contrôle au sol● Acquisition des images aériennes sur site par vol automatique● Traitement photogrammétrique rapide pour évaluer la qualité de l'acquisition	<ul style="list-style-type: none">● Présentation du logiciel de photogrammétrie et configuration informatique recommandée● Traitement photogrammétrique des images● Géoréférencement du projet et contrôle● Compréhension des différentes étapes de traitement● Présentation des résultats de traitement (nuages de points, modèles texturés, modèles numériques de surface et orthophotographies)● Réalisation de mesures sur les résultats (distances, surfaces et volumes)● Explication des formats d'exports, conversions de fichiers et import dans des logiciels tiers

L'équipe de formation



Romain Pinel : Responsable des traitements et analyses de données. Il possède une expertise particulière sur les projets techniques dans divers secteurs d'activités. Romain fait partie de la courte liste internationale des beta testeurs de Pix4D.



Vincent Mahamadaly : Responsable acquisition de données, il possède une grande expertise et de solides connaissances opérationnelles. Il a réalisé de nombreuses missions d'acquisition drone dans le domaine technique.



Arnaud Vandecasteele : Responsable SIG et développement informatique. Arnaud intègre tous types d'exports issus de la photogrammétrie sur support SIG, bases de données ou solutions métiers bureautiques ou portail web cartographique.