

## Photogrammétrie – 5 jours

**Tarif : 2 300 € HT – 2 760 € TTC**

Cette formation permet d'acquérir les bases de la photogrammétrie, de réaliser la captation par drone en vol automatique et d'apprendre à traiter et analyser les données.

### PROGRAMME

#### RELEVÉS AÉRIENS AVEC DRONE

##### Jour 1

###### Préparer une intervention sur site

- Analyser une demande de mission :
- S'assurer de la faisabilité du travail (technique et réglementaire)
- Identifier la zone de travail et ses particularités
- Déterminer les autorisations pour la mission
- Rappeler les aspects juridiques concernant le spectre visible et invisible

#### PHOTOGRAMMÉTRIE, TRAITEMENT ET ANALYSE DES RELEVÉS

##### Jour 2

- Analyse à partir des images réalisées ou d'exemples
- Connaître les principes fondamentaux de la photogrammétrie
- Découvrir les données nécessaires : points d'intérêt, nuage de points denses, maillage
- Connaître les méthodes de mise en correspondance
- Identifier les applications et les types de scènes

##### Jour 3

###### Réaliser un cas pratique de relevés photogrammétriques avec drone sur site

- Préparer la mission
- Choisir et calibrer l'appareil photo
- Réaliser des relevés avec drone à partir d'un cahier des charges précis
- Programmer le plan de vol automatique en fonction des besoins de mesure
- Réaliser le vol automatique
- Maîtriser les situations de mesure et d'urgence

##### Jour 4

###### Le logiciel d'analyse

- Assimiler et prendre en main les fonctions du logiciel
- Préparer des missions en simulation
- Connaître les fonctionnalités de traitement des relevés
- Comprendre et utiliser l'aérotriangulation

##### Jour 5

###### Traitement des données et analyse

- Analyser les données pour constituer un nuage de points en 3D, une orthophotographie ...
- Connaître les outils de présentation des données : retouches, visualisation impression 3D

#### Objectifs pédagogiques :

- Apprendre les techniques de vol automatique pour collecter les données et images géoréférencées
- Réaliser des relevés photographiques avec drone
- Comprendre et traiter les images collectées pour analyse

#### Moyens techniques :

- Drones professionnels photogrammétrie
- Terrains de vol extérieurs
- Salles de formation équipées de vidéoprojecteur, paperboard
- Logiciel d'analyse et ordinateur

#### Moyens pédagogiques et d'encadrement :

- Supports de cours
- Présentation vidéo projetée
- Formateur télépilote instructeur

**Lieux :** Dardilly (69) / Guadeloupe (971)

**Durée :** 35 heures / 5 jours

**Accessibilité personnes handicapées :** Nous consulter

#### Public :

Tout public (montée en compétences, reconversion professionnelle)

#### Prérequis :

Maîtrise de l'exploitation d'un drone professionnel

#### Type de formation :

Formation présentielle inter-entreprise ou intra-entreprise continue

#### Horaires :

De 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

#### Suivi de l'exécution :

Feuilles de présences stagiaires & formateurs à la demi-journée

#### Validation :

Attestation de suivi de formation

#### Appréciations de la formation :

Questionnaire de satisfaction (évaluation à chaud)