



## Formation à la photogrammétrie (en partenariat avec Skydrone)

<b>Pré-requis</b>	Connaissance de l'environnement informatique Windows et des notions en photographie numérique. Aucune notion aéronautique n'est requise. Avoir obtenu votre théorique ULM et votre DNC est un plus mais n'est pas nécessaire.
<b>Objectifs</b>	Comprendre les notions de base de la photogrammétrie. Connaître la chaîne de production et savoir traiter un jeu de données simple puis complexe. Savoir préparer des missions opérationnelles sur le terrain avec différents types d'aéronefs. Traiter les données pour créer des ortho-mosaïques précises en 2D et des modèles en 3D
<b>Durée</b>	8 jour(s)

### CONCEPTS DE LA PHOTOGRAMMÉTRIE

Pourquoi et comment réaliser de la photogrammétrie  
Revue et Explication du vocabulaire lié à la photogrammétrie  
Explication de la méthode pour la modélisation 2D et 3D d'espaces  
Orthophotographie et photogrammétrie

### LA PRISE DE VUE PHOTOGRAPHIQUE ET CONSTRUCTION DE MODÈLES 3D

Revue des concepts et bases de la photo (shutter, diaph, point, focale..)  
Revue des concepts 3D  
Mise en application avec séance de prise de vue  
Présentation du logiciel Photoscan  
Construction d'un modèle 3D avec Photoscan

### LA PRISE DE VUE AVEC DRONE MAVIC ET CONSTITUTION D'UN JEU DE DONNÉES

Présentation du drone Mavic  
Présentation de l'application DJIGO  
Présentation de l'application Pix4D  
Vol avec le drone Mavic en automatique et constitution d'un jeu de données

### APPROFONDISSEMENT ET DÉTAIL DU VOCABULAIRE DRONE

Les moteurs

157 boulevard Macdonald 75019 Paris - tél : 01 56 20 19 21  
email : [info@lapins-bleus.com](mailto:info@lapins-bleus.com) - [www.lapins-bleus.com](http://www.lapins-bleus.com)

Les Hélices  
Les Cartes de vol  
La technologie RTK et GCS  
Présentation du logiciel Mission Planner et ses fonctions de bases

## **LA PRISE DE VUES AVEC DRONE OCTOCOPTÈRE ET CONSTITUTION D'UN JEU DE DONNÉES**

Présentation du Drone S1000 Skydrone RTK  
Création d'un vol automatique  
Vol avec le Drone S1000 en automatique et constitution du jeux de données

## **LE TRAITEMENT DES DONNÉES**

Traitement du jeu de données réalisé avec le MAVIC avec le logiciel Photoscan  
Traitement du jeu de données réalisé avec le S1000 avec le logiciel Mission Planner  
Présentation des fonctions avancées de Mission Planner

## **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE AFFAIRE**

Le devis  
La planification de l'intervention et les autorisations  
La préparation du matériel  
Les éléments à vérifier sur place  
La mission et les étapes essentielles  
Le traitement des données et ses workflows  
Les différents exports  
Livraison, facturation et paiement

Bilan de fin stage

157 boulevard Macdonald 75019 Paris - tél : 01 56 20 19 21  
email : [info@lapins-bleus.com](mailto:info@lapins-bleus.com) - [www.lapins-bleus.com](http://www.lapins-bleus.com)

SARL au capital de 110 340 € - Siret : 443 451 703 00062 - APE : 85 59 B - TVA : FR 24 44 34 51 703 - Organisme de formation n°11 94 06290 94