



Formation à la photogrammétrie (en partenariat avec Skydrone)

Pré-requis	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.
Objectifs	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
Durée	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 - 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 - www.lapins-bleus.com

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