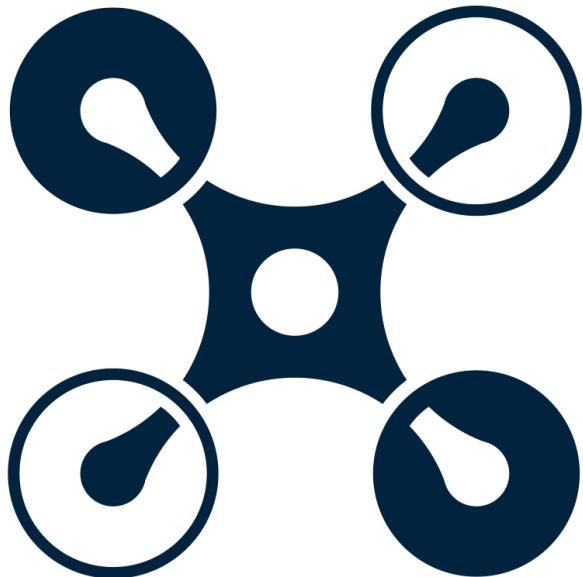


R CAPTURE



FORMATION MULTISPECTRAL

06 22 27 29 53 —————

455 Impasse Coudoun, 47300 Lédat
contact@rcapture.fr

SIRET: 912 635 331 00016 – Capital 3000€
RCS Agen B 912 635 331
TVA : FR10912635331

Qualiopi ➔
processus certifié

REPUBLIQUE FRANCAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes :
[Actions de formation](#)

R CAPTURE est enregistrée auprès de la Préfecture de la région Nouvelle-Aquitaine sous le numéro de déclaration d'activité 75470163547
V1.0 du 08/12/2025

PROGRAMME DE FORMATION DRONE

MULTISPECTRAL

V 1.0 du 08/12/2025



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les bases théoriques du domaine multispectral (MS)
- Effectuer des captations par drone multispectral
- Effectuer un process complet de traitement des données multispectrales pour des applications en environnement et agriculture

COMPÉTENCES VISÉES

- Préparer un plan de vol spécifique MS
- Placer et relever les coordonnées des cibles au sol (GCP)
- Effectuer une captation par drone MS
- Produire des cartes NDVI (Indice de Végétation par Différence Normalisée)
- Produire un rapport de préconisation
- Générer et envoyer les livrables au commanditaire

PUBLIC

- Professionnel souhaitant acquérir une nouvelle compétence opérationnelle.
- Entreprise souhaitant internaliser cette compétence
- Télélöpilote professionnel désirant adresser les professionnels ou les collectivités dans les domaines de l'environnement et l'agriculture.
- Cours dispensés en langue française, interfaces logicielles en **anglais**
- Aisance informatique fortement recommandée
- Connaissance en photogrammétrie souhaitable

PRÉREQUIS

- Être titulaire de l'attestation OPEN A1/A3, ou du BAPD, ou, du CATS et d'une attestation de formation pratique STS-01/02 selon l'activité visée.

DURÉE

Période de 3 jours (21 heures)

PROGRAMME DE FORMATION DRONE

MULTISPECTRAL

V 1.0 du 08/12/2025



MODALITÉ ET DÉLAIS D'ACCÈS

- L'inscription du bénéficiaire est validée lors de la réception du devis signé avec la mention « bon pour accord » ou à la réception d'un bon de commande.
- Être équipé de vêtements et chaussures adaptés à un environnement naturel rural (boue, végétation dense)

LIEU DE FORMATION

Aéroclub de Villeneuve-sur-Lot* (en présentiel)
D661
47300 Villeneuve-sur-Lot

**Le bénéficiaire sera averti du changement du lieu de formation en fonction de la disponibilité des locaux.*

MOYENS PÉAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Salle de formation avec écran
- Ordinateur avec connexion internet
- Logiciels pour traitement de données MS
- Drone de catégorie C2, ou C5 (ou équivalents) pour effectuer des vols

MODALITÉ D'ÉVALUATION ET SUIVI PEDAGOGIQUE

- Feuille de présence
- Accompagnement lors d'exercices de traitement de données
- Validation de l'acquisition des compétences sur une fiche de débriefing
- Attestation de formation en fin de stage (Formation non diplômante)
- L'évaluation de l'action de formation sera effectuée au travers d'un questionnaire de satisfaction

EFFECTIF

Le nombre de participants par session de formation est de 2 maximum.

ACCESSIBILITÉ

L'accès au PMR et PSH est soumise à l'évaluation de R CAPTURE (capacités auditives, visuelles et motrices requises pour la sécurité des vols).

PROGRAMME DE FORMATION DRONE

MULTISPECTRAL

V 1.0 du 08/12/2025



PROGRAMME DÉTAILLÉ DE FORMATION

Jour 1 : 7 heures

Théorie

- Cours théoriques sur les fondamentaux de la captation MS
 - Principe de base de la photogrammétrie
 - Les systèmes de références
 - Le RTK
 - Le matériel nécessaire
 - Les contraintes
 - Le « mapping »

Pratique

- Préparation d'un plan de vol spécifique MS
 - Demandes des autorisations réglementaires
 - Préparation du plan de vol
 - Préparation du matériel

Jour 2 : 7 heures

Théorie

- Présentation des logiciels de traitement de données MS

Pratique

- Pose de cibles GCP au sol et relevé de coordonnées
- Vol(s) de captation en situation réelle
- Importation des données sur ordinateur pour traitement de données
- Alignement des photos
- Recalage/géoréférencement
- Production d'une Orthophotographie
- Production de cartes NDVI
- Exportation des livrables
- Génération du rapport de calcul MS

PROGRAMME DE FORMATION DRONE

MULTISPECTRAL

V 1.0 du 08/12/2025



Jour 3 : 7 heures

Pratique

Evaluation des acquis au travers d'un process complet de captation et de traitement de données en autonomie.