Agriculture de précision par drone

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 25167762F — Mise à jour : 7 avril 2025

Organisme responsable : **AERO TRAINING ACADEMY**

Présentation de la formation

Objectifs

Cette formation « **Agriculture de précision par drone** » est dédiée à toute personne souhaitant réaliser des projets de relevé de données agricoles par drone.
A l'issue de la formation l'apprenant saura réaliser en autonomie une mission professionnelle de captation RGB et multi spectrale par drone.
De la préparation technique et administrative de la mission en passant par les techniques de pilotage automatique sur voilure fixe et multi rotors, ainsi que la compréhension et le traitement des données collectées.
Découvrir les différents usages des drones en agriculture de précision
Sélectionner le matériel adapté à la mission
S'initier à la technologie des capteurs RGB et multi-spectral
Programmer des vols de collecte des données pour l'agriculture sur drone voilure fixe et multi-rotors
Réaliser des missions de captation sur drone voilure fixe et multi-rotors
Comprendre l'usage des données collectées à travers la découverte des différents indices de végétation
Traiter les données récoltées dans un logiciel de photogrammétrie

Programme

Découvrir les différents usages des drones en agriculture
Connaître les différents capteurs pour l'agriculture (RGB / multispectrale / Hyper-spectrale / IR)
Découvrir les solutions matérielles adaptées à la collecte des données agricoles (voilure fixe, multi-rotors)
Rappeler le cadre réglementaire national et européen
Programmer des vols automatiques en voilure fixe et multi-rotors pour l'agriculture
Réaliser des cas d'usages de captation des données en drone voilure fixe et multi-rotors
Découvrir les différents indices de végétation (VARI, TGI, NDVI, NDRE,..)
Découvrir les grands principes de traitement et d'interprétation des données
Réaliser un état des lieux des solutions de traitement des données
Réaliser des ortho-photos et des cartes d'indice de végétation dans le logiciel Pix4D

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Sans niveau spécifique**

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1972770S	Présentiel	Vannes	31/12/2024	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #25167762F