



MULTISPECTRAL AGRICOLE

Syllabus

Course dispensée par Vertical Master et en conformité avec :

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2019/947 DE LA COMMISSION / EASA

Opérations en catégorie 'ouverte' et spécifique'



Durée du cours : 2 jours (14 heures)

Horaire : 9 :30 – 12 :30 et 13 :30 – 17 :30

Prérequis : Discovery, Télépilote

Objectif du cours :

- Comprendre les bases de l'électromagnétisme et les bandes spectrales
- Découvrir les indices de végétation et leur utilisation dans le domaine de l'agriculture
- Réaliser des missions de captation
- Post-traiter les données

Syllabus :

Chapitre	Sujet	Description
1.	Principes de base	<ul style="list-style-type: none">• Le spectre infra-rouge• Les capteurs• Les différents indices de végétation• Rappels de photogrammétrie
2.	Planification et préparation de vols	<ul style="list-style-type: none">• Caractéristiques du drone et du capteur• Le pyranomètre• RTK/PPK/PPP• Programmation de vol
3.	Opérations de terrain	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation de missions• Vérification des données
4.	Post-traitement	<ul style="list-style-type: none">• Calculer des indices végétaux• Générer des orthophotos multispectrales• Créer des cartes de prescription

Matériel et logiciels :

- DJI Phantom 4 Multispectral
- DJI Terra
- Pix4Dfields
- Agisoft Metashape