

## Agriculture de précision – 5 jours

**Tarif : 2 300 € HT – 2 760 € TTC**

Cette formation permet d'acquérir le savoir-faire théorique et pratique de collecte de données par drone pour l'agriculture de précision et le traitement des données sur logiciel d'analyse.

### PROGRAMME

#### Jour 1

##### Notions de télédétection aéroportée

- Spectre électromagnétique
- Radiation terrestre
- Radiométrie
- Luminance
- Réflectance

#### Jour 2

##### Les capteurs multispectraux et la réglementation

- Revue des principaux capteurs
- La réglementation en vigueur pour les missions agricoles

#### Jour 3

##### Application à la détection de végétation par drones

- Réponse spectrale de la végétation
- Génération des indices de végétation
- Études des indices (NDVI, SAVI, LAI, GREEN...)

#### Jour 4

##### Réaliser un cas pratique de diagnostic avec drone sur site

- Préparer la mission
- Utiliser l'appareil multispectral
- Réaliser des relevés avec drone à partir d'un cahier des charges précis
- Programmer le plan de vol automatique en fonction des besoins de mesure
- Réaliser le vol automatique
- Maîtriser les situations de mesure et d'urgence

#### Jour 5

##### Classification et traitements des données sur logiciel d'analyse Pix4D

- Correction atmosphérique et solaire
- Calibration radiométrique
- Calculs des cartes de réflectance
- Calculs des cartes de santé et de prescriptions

#### Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les principes théoriques et pratiques de l'étude de la végétation par drone
- Déterminer la santé de la plante
- Être capable d'analyser la carte de la plante et de diagnostiquer une prescription

#### Moyens techniques :

- Drones d'entraînement équipés double commande Manuel télépilote de drone
- Drones professionnels équipés double commande avec capteur multispectral
- Salles de formation équipées de vidéoprojecteur, paperboard
- Logiciel d'analyse

#### Moyens pédagogiques et d'encadrement :

- Supports de cours
- Présentation vidéo projetée
- Formateur télépilote instructeur

**Lieux :** Dardilly (69) / Lausanne (CH)

**Durée :** 35 heures / 5 jours

**Accessibilité personnes handicapées :** Nous consulter

#### Public :

Tout public (montée en compétences, reconversion professionnelle)

#### Prérequis :

Maitrise de l'exploitation d'un système drone professionnel

#### Type de formation :

Formation présentielle inter-entreprise ou intra-entreprise continue

#### Horaires :

De 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

#### Suivi de l'exécution :

Feuilles de présences stagiaires & formateurs à la demi-journée

#### Validation :

Attestation de suivi de formation

#### Appréciations de la formation :

Questionnaire de satisfaction (évaluation à chaud)