

# Bootcamp Drone

## Syllabus

### OBJECTIFS DU BOOTCAMP

À l'issue des 5 jours, les participants seront capables de :

- Comprendre la réglementation européenne drone
- Identifier et comprendre les composants d'un drone
- Réaliser les vérifications de sécurité essentielles
- Piloter un drone en sécurité en conditions réelles
- Effectuer des manœuvres simples et avancées
- Comprendre les principaux métiers du secteur drone
- Découvrir des applications professionnelles concrètes

### FORMAT GÉNÉRAL

- Durée : 5 jours
- Public : débutants / reconversion / passionnés
- Format : théorie + pratique terrain
- Pré-requis : aucun
- Matériel fourni : drones école + batteries + zones de vol
- Validation : attestation de participation

---

### JOUR 1 — RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE A1/A3 (EU 2019/947)

Objectif pédagogique :

Comprendre les bases légales du vol drone en catégorie ouverte.

Modules :

- Découverte du secteur drone
- Cadre réglementaire européen

- Règles de sécurité
- Facteurs humains
- Préparation mission
- Études de cas et quiz A1/A3

---

## JOUR 2 — COMPRENDRE UN DRONE PIÈCE PAR PIÈCE

Objectif pédagogique :

Comprendre comment fonctionne un drone et savoir identifier ses composants.

Modules :

- Structure générale
- Système de propulsion
- Batteries LiPo
- Contrôleur de vol
- Télécommande & transmission
- Capteurs & caméra
- Inspection pré-vol et diagnostic

---

## JOUR 3 — PILOTAGE FONDAMENTAL

Objectif pédagogique :

Acquérir les bases du pilotage manuel et comprendre les axes de déplacement.

Exercices :

- Décollage vertical stable
- Maintien stationnaire
- Translation avant/arrière
- Translation gauche/droite
- Rotation sur axe
- Atterrissage précis

- Coordination des mouvements

---

## JOUR 4 — PILOTAGE AVANCÉ & SITUATIONS RÉELLES

Objectif pédagogique :

Développer la précision du pilotage, l'anticipation et la gestion de situations complexes.

Exercices :

- Trajectoire en 8
- Slalom
- Vol de précision
- Freinage d'urgence
- Return-To-Home
- Vol VLOS à 300 mètres
- Simulation incidents

---

## JOUR 5 — DÉCOUVERTE DES MÉTIERS DU DRONE

Objectif pédagogique :

Découvrir les débouchés professionnels et les technologies avancées.

Présentations & démonstrations :

- Inspection technique
- Audiovisuel
- Sécurité & secours
- Agriculture de précision
- Thermographie
- Modélisation 3D
- Pulvérisation agricole
- Mapping & topographie

**CLÔTURE DU BOOTCAMP**

- Bilan final
- Évaluation progression
- Questions ouvertes
- Remise attestation