



## Programme de Formation « Pratique Télépilote de Drone - Spécialisation FPV »



### **PUBLIC VISE PAR LA FORMATION ET PRE REQUIS :**

Cette formation s'adresse à l'ensemble des professionnels qui souhaitent utiliser des drones stabilisés et FPV pour des applications commerciales telles que la réalisation audiovisuelle, l'inspection, la supervision, etc.

**Pré requis :** avoir 16 ans, remplir les conditions du dossier d'inscription et justifier d'un bon niveau de pilotage.

### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :**

A l'issue de la formation le ou la stagiaire sera capable de :

- Identifier les différentes fonctionnalités d'un aéronef
- Identifier la réglementation aéronautique et les démarches administratives
- Appliquer la réglementation et les démarches pour préparer une mission professionnelle
- Assurer les opérations de décollage, d'évolution et d'atterrissage en toute sécurité
- Maîtriser la conception et l'aérodynamisme d'un drone FPV
- Identifier le marché, les réglementations et les démarches liées au drone FPV

### **LES PLUS DE CETTE FORMATION :**

Une formation innovante, originale et efficace. Approche interactive, concrète et ludique.

Mise en place d'un déroulé sur mesure en fonction des attentes du stagiaire et de son projet professionnel.

Intervenants et formateurs expérimentés.

### **FORMATEURS / INTERVENANTS :**

Nicolas ENGEL : Télépilote professionnel et formateur drone depuis 2020

David ZOUARI : Télépilote professionnel, formateur FPV et fondateur de « Culture FPV »

Tomz : Pilote FPV

### **OUTILS ET METHODES PEDAGOGIQUES :**

La formation "PRATIQUE TELEPILOTE DE DRONE PROFESSIONNEL SPECIALISATION FPV" est érigée sur une période de 4 jours.

Elle est conçue de manière interactive pour permettre aux participants de devenir acteurs de leur propre formation.

Les mécanismes de communication et de coopération sont mis en avant pour favoriser les échanges entre les stagiaires ayant des objectifs et des niveaux différents.

Pour atteindre ces objectifs, nous regroupons des participants hétérogènes et limitons le nombre de stagiaires par session pour favoriser les cours, la pratique et les échanges entre chaque participant et les formateurs.

Outils utilisés :

- Ecran tactile 85'
- Etudes de cas
- Cours
- Quiz
- Extraits de séquences
- Exposés théoriques
- Exercices pratiques
- Contextualisation de situations professionnelles
- Jeux pédagogique

Documents :

Chaque stagiaire reçoit un livret de progression et une attestation de suivi de formation pratique.

### **EVALUATION DE LA FORMATION :**

L'évaluation est édifée en 2 partie : théorique / pratique.

La partie théorique est évaluée le dernier jour de formation par une étude de cas qui est tirée au sort par le candidat.

La partie pratique est évaluée par des exercices continus sur drone stabilisé le deuxième jour de la formation.

Les critères d'évaluations sont présentés dans le livret de progression.

### **MODALITES ET DELAI D'ACCES**

Nombre d'heures : 28h réparties en 4 journées :

Horaires : 8h30/12h - 13h/16h30

### **CONTENU DE LA FORMATION**

#### **MODULE 1 : Préparation et mise en place d'une mission dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3.**

- Prise de contact avec le client
- Définition des objectifs de la mission
- Identification des contraintes liées à la mission
- Réalisation des démarches réglementaires et préparation d'un dossier de mission
- Retour client et présentation de la prestation

## **MODULE 2 : Préparation d'un drone FPV dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3.**

- Vérification de l'état du matériel, drone et équipements
- Préparation du drone
- Analyse des facteurs extérieurs pouvant impacter la préparation de l'aéronef

## **MODULE 3 : Opérations de décollage, d'évolution et d'atterrissage du drone FPV en situation de vol normale dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3.**

- Analyse de l'environnement de vol
- Télépilotage correspondant à l'itinéraire définit
- Sécurisation du télépilotage par rapport aux facteurs externes
- Débriefing post vol

## **MODULE 4 : Opérations de décollage, d'évolution et d'atterrissage du drone FPV en situation de vol anormale dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3.**

- Analyse et prise en charge d'un dysfonctionnement technique au cours du vol ou d'une sortie de zone
- Prise en charge d'éléments tiers dans la zone de vol
- Utilisation des mécanismes de sauvegarde suivant les caractéristiques de l'aéronef
- Réalisation d'une fiche « retour d'expérience »

## **MODULE 5 : Maîtriser la conception et l'aérodynamisme d'un drone FPV**

- Analyse d'un drone FPV
- Décomposition des éléments composant un drone FPV
- Réglage des PID
- Bindage du drone sur BETA FPV

## **MODULE 6 : Identifier le marché, les réglementations et les démarches liées au drone FPV**

- Identifier la concurrence sur le marché de l'audiovisuel spécialisé en FPV
- Comparer la réglementation FPV et « classique »
- Préparer un dossier mission spécifique FPV

Jour 1 (Nicolas ENGEL) :  
Réglementation générale et dédiée à la pratique du FPV professionnel (S1 & S3)

Jour 2 (Nicolas ENGEL & David ZOUARI) :  
Vol en drone de prise de vue (DJI) pour compléter votre arsenal  
Vol en FPV sur votre propre matériel, du 2.5 au 6 pouces

Jour 3 (David ZOUARI) :  
Optimiser et régler son drone FPV (hardware, PID tuning)  
Mise en place de l'altitude limit sur un drone FPV  
Pid tuning, exercices pratiques

Jour 4 (Tomz) :  
Le marché du FPV  
Préparer sa journée de prise de vue en FPV  
Réaliser sa mission en sécurité  
Connaître le rôle du spoter

La quatrième journée est une journée d'échange encadrée par Tomz qui vous expliquera ce qu'est réellement le métier de pilote FPV et vous donnera toutes ses astuces basées sur 4 ans d'expérience.

## **ACCESSIBILITE**

Merci de nous informer si situation de handicap afin d'adapter les modalités pédagogiques aux objectifs de formation.

**TARIF** : 2600 euros