



# FORMATION FPV



# OBJECTIFS

La formation FPV est destinée à perfectionner dans la prise de vue dynamique, hyper immersive, bien plus proche du sol et des sujets

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Préparer une mission en FPV
- Monter et Paramétrer un drone FPV répondant à des besoins spécifiques
- Connaître la législation des vols en immersion
- Piloter en mode Angle, Horizon et Accro
- Filmer avec un drone en intérieur et en extérieur
- Stabiliser les images

## PUBLIC CONCERNÉ

Télépilote professionnel voulant faire du FPV pour de la vidéo ou des besoins spécifiques

## VALIDATION DU STAGE

Formation non diplômante. Remise d'une attestation de suivi de formation pour les scénarios S1, S2 et S3

## PRÉREQUIS

Télépilotes titulaires du CATT, disposant d'une bonne pratique du télépilotage, souhaitant accéder à des marchés exigeants.

## LIEU

Sophia Antipolis • Vence • Levens

## EFFECTIF

4 élèves par session.

## DUREE

88 heures (12 jours) réparties en deux phases :

- Phase 1 : 46 heures (7 jours) d'entraînement à domicile sur simulateur de vol.
- Phase 2 : 42 heures (6 jours) de stage pratique de pilotage de drone en double commande sur site..

# MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

L'inscription est validée au moment de la réception du bon de commande.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Partie Théorique en E-learning
- Simulateur de vol TBS avec licences aux choix
- Possibilité d'acheter les composants pour monter son propre drone (Env. 600€)
- Mini drone Tinywhoop mis à disposition des stagiaires

## ÉVALUATION ET SUIVI PÉDAGOGIQUE

### [Evaluation de l'action pédagogique](#)

Evaluation finale des acquis : grille d'évaluation  
Exercices pratiques sur site de vol  
Contrôle continu

### [Evaluation de la satisfaction](#)

A l'issue de la formation, l'instructeur procédera à l'évaluation qualitative de la semaine passée avec le stagiaire.

## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Simulateur de vol sur ordinateur
- Drone de type multi-rotor avec double radiocommande

## ACCESSIBILITÉS

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant. Un questionnaire envoyé en amont de la formation invite les participants à nous contacter s'ils ont besoins d'aménagements spécifiques en lien avec leur situation de handicap. Nous nous employons à rechercher, avec les personnes concernées, les moyens de compensation qui leur seront adaptés.

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Phase 1 : Partie E-learning (46h)

Une courte vidéo de présentation expliquera aux stagiaires la différence entre le pilotage d'un drone stabilisé et celui d'un drone FPV, le mode Level et le mode accro, ainsi que les conseils de base pour bien démarrer sur le simulateur. Un lexique du FPV leur sera aussi transmis pour qu'ils puissent se familiariser avec le vocabulaire et les acronymes associés.

### Le pilotage (45H) :

3 semaines de simulateurs (Offert à chaque stagiaire une radiocommande ainsi qu'une licence sur le simulateur Uncrashed (PC) ou Vélocidrone (Mac)).

Cette partie est la plus importante, il est nécessaire que chaque stagiaire arrive en présentielle en ayant les bases du pilotage. C'est pourquoi nous recommandons 3h par jour, 5 jours par semaine. Le but du stagiaire est de réussir à appréhender le vol en mode Accro (dans ce mode, il n'y a pas d'aide à la stabilisation, ni maintien de la position via GPS, ni maintien de la hauteur de vol, le télé pilote maîtrise entièrement l'aéronef)

## Phase 2 : Partie présentielle (42h)

### Jour 1 :

#### **Matin**

- Présentation de la formation
- Généralités sur le FPV (les différents drones du Tinywhoop au Cinélifter, les différents usages en FPV du freestyle à la prise de vue en passant par la race)
- La législation et le FPV (Les contraintes légales du pilotage en immersion, les Possibilités et leurs limites d'usage selon les scénarii, les précautions à prendre, l'analyse de risque)

#### **Après-midi - Le montage de drone (partie 1)**

- Présentation des différents composants d'un drone FPV et de leurs fonctionnalités : frame, ESC, FC, moteur, hélices etc...
- Présentation de tous les outils nécessaires et des précautions de sécurité.
- Initiation au soudage sur des cartes et composants HS

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 2 : Le montage de drone (partie 2)

- Montage d'un drone de A à Z
- Paramétrage du drone sur Betaflight et Biheli (La partie réglage « logiciel » se fait sur Ordinateur et elle représente une étape cruciale pour le bon fonctionnement du drone)

Option : Vous aurez la possibilité de prendre la formule formation + drone et ses composants seront commandés par FYE afin qu'il puisse monter son propre drone et repartir avec à l'issue de la formation (Env 600€ de plus)

## Jour 3 : Pilotage sur simulateur :

- Test du niveau des stagiaires et évaluation de leurs lacunes
- Exercice à faible vitesse
- Exercice de maintien de la hauteur
- Course sur parcours simple
- Course sur parcours complexe
- Essai de freestyle (Split S et Powerloop)

## Jour 4 : Pilotage de tinywhoop (des mini drones, pour l'intérieur)

- Présentation du matériel
- La visite pré-vol
- La mise en marche de l'aéronef
- Mise en place d'un parcours et pilotage en intérieur de tinywhoop (M.I.N.)

## Jour 5 : Pilotage de drone 5 pouces (Les quad les plus répandus en FPV, bien plus puissant et plus adapté à des conditions extérieures)

- Analyse de l'environnement et des conditions de vols

**CE PLAN DE FORMATION PEUT ÊTRE MODIFIÉ POUR ÊTRE ADAPTÉ À L'ÉVOLUTION DE L'ÉLÈVE.**

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE ET FORMATION

Stéphanie BONNET-SABBAH

stephanie.bonnet@flyingeye.fr

04 89 37 41 84

V02 du 16/12/2022



FLYING EYE SAS au capital de 30.000,00 € – RCS Grasse 850 492 570

Siège social : Green Side  
Bat B1  
400 avenue Roumanille  
06410 BIOT  
SOPHIA ANTIPOLIS

«Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93060860506  
auprès du préfet de région de Provence-Alpes-Côte  
d'Azur »