

FORMATION FPV niveau 1

▪ Présentation de la formation

Cette formation se déroule sur 2 jours (14 heures). Elle permet au télépilote de drones de développer ses compétences techniques et permet le développement d'une activité commerciale.

Les prises de vues à l'aide de drones FPV offrent des plans très dynamiques.

▪ Prérequis

- Avoir suivi la formation télépilotage drone Maîtrise ou Expert
- Maîtriser la langue française (oral, écrit)
- Maîtriser l'outil informatique (outils bureautiques, navigation web)
- Acuités visuelle et auditive suffisantes pour utiliser un drone

▪ Public concerné

Tous télépilotes âgés de 16 ans.

▪ Objectifs

- Connaître les éléments composant un drone FPV
- Etre en mesure de paramétrer via des logiciels
- Maîtriser des vols modes stabilisés ou accro

▪ Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Les outils mis à dispositions afin d'assurer la formation sont :

- Drones FPV (Microwhoop, DJI FPV ; 5 pouces avec batteries, caméra, chargeurs, retour vidéo, etc....)
- GoPro et Insta360°
- Matériel de soudure
- Salle de cours avec dispositif de projection
- Terrain de vol permettant la mise en œuvre de l'action de formation dans le cadre des scénarios S-1
- Logiciels de programmation Betaflight et BI-Heli
- Si vous êtes en situation de handicap, nous pourrions étudier une adaptation

▪ Suivi et validation

- Contrôle continu
- Exercices pratique sur site de vol

A l'issue de la formation, une attestation est remise à chaque stagiaire précisant si la formation est acquise, en cours d'acquisition ou non acquise.

▪ Programme de la formation

JOUR 1 : PARTIE THEORIQUE :

Description et définition du drone racer FPV
Description du matériel et accessoires nécessaires
Assemblage Théorique d'un Racer FPV 5 pouces (du matériel sera présenté pour les explications)
Atelier soudure et montage

JOUR 2 : PARTIE PROGRAMMATION :

Atelier programmation en direct d'un drone (5 pouces)
Analyse des différents réglages
Apprentissage de Betaflight et Bl-Heli (logiciels des programmation)

JOUR 3 : PARTIE PILOTAGE :

Explication des règles physique de base
Entrainement sur simulateur
Entrainement Microwhoop (vol assisté par le formateur) stabilisé/accro