Dronelis
8 rue de la Garde
44300 Nantes
formation@dronelis.com
02 28 07 81 81

Niveau 1 - Pilotage FPV (First Person View) 2026

Durée:
21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

- Salarié
- Demandeur d'emploi
- Auto-entrepreneur
- Personne en reconversion
- Particulier

Prérequis

- Avoir obtenu le A1/A3 sur Alpha Tango
- Minimum 15h de simulateur FPV
- Avoir une vraie motivation pour le domaine de l'aéronautique

Accessibilité et délais d'accès
Formation accessible après un entretien téléphonique et selon les disponibilités du centre de formation.
6 semaines

Qualité et indicateurs de résultats
99% des stagiaires sont satisfaits de cette formation
100 % des stagiaires entrés en formation ont mené leur parcours à son terme (taux d'abandon : 0 %)

Objectifs pédagogiques

- Etre capable d'avoir des connaissances approfondies dans le but de savoir piloter un drone en immersion

Contenu de la formation

- Théorie
  - Rappel de la réglementation drone.
  - Avoir une vision globale de la prise de vue FPV en drone racer
  - Comprendre la réglementation pour la prise de vue FPV professionnelle, quels scénarii de vol utiliser en FPV ?
  - Connaître les réglages caméra pour la prise de vue FPV et connaître les différents moyens de stabilisation des images.
  - Spécificités techniques de la machine et des équipements : comprendre les composants et être capable de choisir le type de drone à utiliser en fonction la prestation demandée (châssis, moteurs, stack, hélices, batteries, camera, etc).
  - Paramétrer son contrôleur de vol. Se connecter, flasher et paramétrer BETAFLIGHT.
- Pratique
  - Simulateur : Exercices vol stabilisé (Mode Angle) et non stabilisé (Mode ACRO)
  - Terrain – Exercices pratique : Décollage/atterrissage en toute sécurité, Accoutumance aux lunettes FPV, Gestion des trajectoires (Apprentissage des trajectoires de base, Maintien de la hauteur, Gestion de la vitesse, Maintien du drone dans sa zone d'évolution), Appréhension de la machine (Gestion de la gravité, Gestion de la puissance du drone, Gestion de l'angle de tilt de la caméra, Gestion de la batterie).
- Planning prévisionnel
  - JOUR 1 : Théorie : Présentation des aspects sécuritaires autour de la pratique du drone FPV, Présentation du matériel utilisé lors de la formation, Notions sur la mécanique de vol associée au drone FPV, Présentation des modes de vol (Horizon-Stabilisé-Acro). Prise en main sur simulateur. Pratique sur le Terrain : Décollage – Atterrissage, Vol en mode Stab/ACCRO, Translation avant, Translation latérale, Virage avec lacet.

Dronelis
8 rue de la Garde
44300 Nantes
formation@dronelis.com
02 28 07 81 81

- JOUR 2 Théorie : Présentation des différents composants d'un drone FPV et de ses périphériques ainsi que des choix techniques à effectuer (le châssis, le Flight Controller, l'ESC, le VTX et la Caméra, les moteurs, les batteries, les Hélices, la radiocommande, les casques FPV), présentation de l'outillage nécessaire à l'assemblage et l'entretien d'un drone FPV, présentation des batteries lipos, de leur charge et de la sécurité autour de leur utilisation. Simulateur Pratique sur le Terrain : Vols FPV en extérieur en mode ACCRO, virages coordonnés (lacet+ailerons), parcours d'obstacles afin de travailler la précision.
- JOUR 3 Simulateur Pratique sur le terrain : Gestion des gazs, décollage et atterrissage précis, effectuer une trajectoire rectiligne en éloignement et revenir à son point de départ, respect de la trajectoire, maintien de la hauteur, virages coordonnés Evaluation de fin de formation

Organisation de la formatio

Equipe pédagogique

Une équipe de 12 formateurs expérimentés qui sont aussi télépilote sur le terrain et qui grâce à cela, peuvent partager leur expérience métier et illustrer leurs explications par des cas concrets qu'ils ont vécus.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Questions orales
- Mises en situation
- Livret de progression
- Certificat de réalisation de l'action de formation.