

Prodroner

ECOLE DE PILOTAGE DE DRONE

Droner FPV :

**Spécialisation en pilotage de drone
en vue à la 1^{ère} personne
(First Person View)**

Contenu détaillé de la formation

Durée : 4 jours en présentiel, 48h en e-learning

04.65.84.00.36 

contact@prodroner.fr 

www.prodroner.fr

N° de déclaration d'activité d'organisme de formation : 84420294542

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les aspects techniques des drones FPV, incluant le montage, la mécanique de vol, la programmation et la réglementation

Acquérir des compétences avancées en pilotage et apprendre à gérer les situations d'urgence

Utiliser les drones FPV pour des prises de vue aériennes

Public visé

- Personnes ayant déjà une formation pratique en pilotage de drone souhaitant se spécialiser en drone FPV
- Professionnels souhaitant se spécialiser ou ajouter une compétence à leur offre
- Professionnels de l'audiovisuel

Références

- Centre de formation certifié Qualiopi dans la catégorie d'action : actions de formation
- Reconnu organisme de formation de qualité par Pôle-Emploi
- Référencement dans le réseau Carif-Oref, et au catalogue du Datadock
- Finançable par les organismes d'aide à la formation (OPCO : Agefiph, Atlas, FAFCIEC, AFDAS, etc.) et par Pôle-Emploi (AIF)



Programme de formation

L'ensemble de la semaine est rythmé par l'alternance de sessions théoriques et de sessions pratiques

Le déroulé des journées peut être modifié en fonction de la météo et de l'avancement du programme de formation. Un temps d'échange avec le formateur est réservé en fin de journée pour les sujets sur lesquels les élèves rencontreraient des difficultés.

Jour 1 :

- Connaissances générales sur le fonctionnement d'un drone FPV
- Compréhension des composants d'un drone FPV
- Exercices sur simulateur de vol
- Montage d'un drone FPV (sans soudure)
- Sessions de vol en extérieur

Jour 2 :

- Etude des principes de la mécanique de vol
- Présentation des différentes gammes et types de drones
- Session de vol en extérieur
- Introduction à la programmation des drones
- Configuration de base d'un drone STOCK
- Exercices sur simulateur de vol

Jour 3 :

- Règlementation concernant les drones FPV
- Apprentissage des bonnes pratiques pour voler en sécurité
- Session de vol en extérieur
- Programmation avancée
- Optimisation des réglages du drone

Jour 4 :

- Introduction à la captation vidéo en FPV
- Exercices de captation vidéo
- Session de vol en extérieur
- Atelier soudure
- Réglementation FPV

E-learning :

- Exercices sur simulateur

Formation théorique

Objectif :

Devenir autonome dans l'écosystème des drones FPV (composants, montage, programmation, mécanique, réglementation)

Compétences et connaissances visées :

- Comprendre les composants et le fonctionnement des drones FPV
- Apprendre la programmation d'un drone sous Betaflight
- Etudier les principes de la mécanique de vol et du matériel
- Etudier la réglementation spécifique aux drones FPV
- Découvrir les utilisations du drone FPV en audiovisuel
- Découvrir les caractéristiques des différents types de drones FPV

Formation pratique

Objectif :

Maîtriser le pilotage de drones et la prise de vue en FPV

Compétences et connaissances visées :

- Acquérir les bases du pilotage sur simulateur
- Apprendre les étapes du montage d'un drone
- Apprendre les bases des techniques de soudage de composants électroniques
- Apprendre à voler en sécurité, et piloter en mode manuel (acro)
- Pratiquer des manœuvres avancées (flips, rolls, spins...)
- Savoir paramétrer sa caméra pour les prises de vues en FPV

Equipements et moyens pédagogiques

- La formation en présentiel s'articule autour de phases théoriques qui sont ensuite exploitées lors de cas pratiques
- La formation et le suivi sera assurée par un formateur professionnel salarié, télépilote de drone en activité, spécialiste technique et pédagogique
- Remise d'un support de formation papier
- L'organisation de la journée ainsi que de l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur
- Salles de cours, et espaces d'entraînement sur place pour les vols en extérieur
- Quadricoptères d'entraînement au pilotage FPV, Tinywhoop, 5 pouces, Cinelifters
- Composants électroniques de montage d'un drone
- Station et matériel de soudage
- Licence de simulateur de vol, avec carnet d'exercices à réaliser avant l'entrée en formation
- Radiocommandes et casques de vue à la première personne
- La signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation

Tarifs

Formation Droner FPV 2 480 €

TVA non applicable, article 293 B du Code général des impôts

Prérequis et adaptation au public

Pour intégrer cette formation de spécialisation, il est nécessaire d'avoir au moins 14 ans révolus.

Pour participer à la formation en présentiel de Droner FPV, il est indispensable d'avoir réalisé des exercices sur simulateur avant votre arrivée. Un livret d'exercices, une radiocommande ainsi que le logiciel nécessaire vous seront fournis. Ces exercices seront validés à distance par un formateur.

Déroulé de la formation

- 32 heures de pratique en présentiel (4 jours consécutifs), 48 heures de préparation sur simulateur en e-learning asynchrone.
- Evaluation en présentiel par des exercices et mises en situation pratique (75 % de bonnes réponses en moyenne nécessaire pour la validation de l'évaluation).

Délais d'accès

À partir de 3 semaines si financement, sinon possible sous 48h

Facturation

30 % d'acompte (744 €) lors de la confirmation de la réservation, paiement du restant dû à terme de la formation. Possibilité de régler en 3 fois sans frais.

Informations pratiques

Lieux de formation :

16 centres de formation répartis en région Rhône-Alpes, dans le Sud-Est et le Grand Est

Le lieu de formation peut varier en fonction de la disponibilité des salles (+/- 20 km), et sera confirmé par mail une semaine avant l'entrée en formation.

Le lieu de formation est adapté aux personnes en situation de handicap, merci de contacter le référent handicap (Gautier VELTRI) le cas échéant.

Contact inscription :

Gautier Veltri
SAS GAUVEL (Prodroner, Prodigio)
Instructeur télépilote
Responsable formation

49 rue Charles de Gaulle
Créa Cowork
42000 Saint-Étienne
[+33 \(0\)4 65 84 00 36](tel:+330465840036)
contact@prodroner.fr
www.prodroner.fr

