

SWITCH

Cité entrepreneuriale
18 boulevard Guillet Maillet
17100 Saintes


www.switchproduction.com

Email: contact@switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Formation Pratique FPV / Cinewhoop

 *Dans le cadre d'un ajout de compétence au sein d'une activité professionnelle, le télé-pilote, déjà détenteur de son CATT et de son attestation de suivi de formation pratique, peut se spécialiser à la prise de vue cinématographique par drone. Cette formation est consacrée à la pratique d'une discipline appelée vol en immersion ou FPV (first person view) en utilisant des aéronefs télé-pilotés appelés CINEWHOOP.*

Cette méthode de tournage, adressée à un public d'initié, va permettre la capture de prise de vue de proximité, dynamique et engageante adaptée à de nombreuses applications. Il est possible de naviguer avec une caméra à travers des endroits où les drones "classiques" ne peuvent pas aller.

Le drone Cinewhoop est un drone relativement petit qui a la particularité de pouvoir se faufiler partout, et avec des protections d'hélices.

La formation au vol en immersion est une étape indispensable pour piloter une drone de type CINEWHOOP, le télé-pilote doit impérativement s'entraîner sur un simulateur au préalable puis se familiariser à voler avec des lunettes immersives. Aussi le domaine du FPV regorge de notions nouvelles et de matériels divers et variés que le télé-pilote doit impérativement connaître.

Cette formation pratique de 5 jours vous permet d'apprendre et/ou de parfaire votre pilotage pour du vol en immersion sur des aéronefs types CINEWHOOP.

La formation Pratique FPV Cinewhoop s'adresse à tout télé-pilote déjà initié au pilotage désireux d'acquérir une nouvelle compétence.

La formation est axée sur la connaissance matérielle des aéronefs, les bonnes pratiques du vol en immersion, le paramétrage logiciel ainsi que l'apprentissage du vol immersif intérieur et extérieur.

Le cursus de cette formation répond deux règlements européens 2019/945 et 2019/947.

Durée : 35 heures sur 5 jours



Profils des stagiaires

- Toute personne souhaitant utiliser un drone aérien civil type FPV dans la catégorie ouverte ou spécifique
- Toute personne souhaitant maîtriser le vol en immersion dans un cadre récréatif ou professionnel
- Tout professionnel de l'image souhaitant acquérir de nouvelles compétences en terme de prise de vue aérienne
- Tous types d'activités avec un vecteur drone aérien
- Tous domaines d'activités confondus

SWITCH

Cité entrepreneuriale
18 boulevard Guillet Maillet
17100 Saintes

www.switchproduction.com

Email: contact@switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Pré-requis

- Avoir 16 ans révolus
- Comprendre la langue française (QCM exclusivement en français)
- Avoir des notions d'anglais
- Avoir obtenu le Certificat d'Aptitude Théorique Télé-pilote
- Avoir obtenu une attestation de suivi de formation pratique
- Maîtriser l'outil informatique
- Avoir au moins 20h de vol sur simulateur FPV

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la réglementation liée au vol en immersion en catégorie ouverte et spécifique
- Connaître l'équipement nécessaire pour le vol FPV et s'assurer de sa compatibilité avec la réglementation en vigueur
- Savoir assembler un drone type FPV complet
- Savoir configurer et paramétrer le matériel
- Savoir réparer un drone FPV
- Savoir élaborer une mission pour du vol en immersion
- Gérer son orientation spatiale en immersion totale
- Maîtriser le vol FPV sur simulateur
- Maîtriser le vol FPV en intérieur et en extérieur
- Acquérir les bons réflexes de sécurité en vol et au sol
- Savoir stabiliser les images d'un vol FPV

Contenu de la formation

- RÉGLEMENTATION
 - Étude de la réglementation spécifique au vol en immersion
 - Étude du vol immersif en catégorie ouverte
 - Étude du vol immersif en catégorie spécifique
- SIMULATEUR
 - Essai visuel en vol immersif
 - Paramétrage de la radiocommande pour le simulateur
 - Apprentissage du vol immersif sur simulateur SANS CASQUE en mode Angle/Horizon
 - Apprentissage du vol immersif sur simulateur SANS CASQUE en mode Acro
 - Apprentissage du vol immersif sur simulateur AVEC CASQUE en mode Angle/Horizon
 - Apprentissage du vol immersif sur simulateur AVEC CASQUE en mode Acro
- MATÉRIEL
 - Les différents composants d'un drone FPV
 - Explications sur les fonctions des différents composants

SWITCH

Cité entrepreneuriale
18 boulevard Guillet Maillet
17100 Saintes

www.switchproduction.com

Email: contact@switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



- Les différents modèles disponibles sur le marché
- Les différentes marques et fabricants / tendances du marché
- Les différentes électroniques de vol
- Configuration et paramétrage des cartes de vol et des ESC
- Choix et paramétrage des radio commandes
- Les différents casques et lunettes d'immersion
- Les batteries (choix, stockage et entretien)
- Le choix du matériel pour la mission
- Les conditions de conception pour voler légalement en FPV
- Le budget
- DÉMARCHES ADMINISTRATIVES
 - Rappel des démarches administratives (condition indoor / outdoor)
 - Documentation associée à l'exploitation
 - Les assurances obligatoires
- PRÉPARATION DE MISSIONS
 - Rappel des connaissances
 - Procédures déclaratives
 - Étude de cas pour du vol en immersion en catégorie Open A1, A2 et A3
 - Étude de cas pour du vol en immersion en pour les scénarios nationaux et la catégorie Spécifique STS-01 ET STS-02
 - Briefing / Débriefing
 - conditions météorologiques et aérologie des sites
- PILOTAGE
 - Gérer son oreille interne pour le repérage spatiale
 - résistance à la désorientation spatiale (proprioception)
 - vol en vue pour appréhender la maniabilité et le comportement de l'appareil
 - vol immersif trajectoire simple (gestion des différents débattements)
 - vol immersif trajectoire complexe (intégration des passages d'obstacles)
 - vol immersif figure simple puis complexe
 - choix des cadrages pour établir les plans séquences
- TRAITEMENT DE L'IMAGE
 - paramétrage du capteur
 - récupération des données et dérushage
 - réglages pour la stabilisation de l'image

SWITCH

Cité entrepreneuriale
18 boulevard Guillet Maillet
17100 Saintes

www.switchproduction.com

Email: contact@switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Centre de formation au télépilotage de Drone Civil - Saintes
Préparation au théorique télépilote - Formation pratique télépilote
spécialisations métiers - FPV/CINEWHOOP - cadrage et image

L'équipe pédagogique :

Julien REGNAULT Instructeur Télépilote Théorique / Pratique / FPV/CINEWHOOP / cadrage - image / e-learning

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en salle
- 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 ou écrites (QCM).
- Mises en situation préparation et réalisation d'une mission
- Formulaire d'évaluation de la formation.

SWITCH

Cité entrepreneuriale
18 boulevard Guillet Maillet
17100 Saintes

www.switchproduction.com

Email: contact@switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Informations pratiques

Lieu de la formation :

Cité entrepreneuriale
18 bd Guillet Maillet
17100 Saintes
salle de formation CoWork ETC

Contact:

Julien Regnault
Gérant SWITCH
Instructeur télépilote

Possibilité de réservation de chambre au Domaine de Panloy (+/- 15 km) tarif dégressif après 2 jours

+33(0)6 21 94 59 60

contact@switchproduction.com

www.switchproduction.com

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.

