

scandrone

Télépilotage de drone théorique et pratique spécialisation FPV

Valable du 06/09/2022 au 31/12/2022



LA CERTIFICATION QUALITÉ A ÉTÉ DÉLIVRÉE AU TITRE DE LA CATÉGORIE DE L'ACTION SUIVANTE : ACTION DE FORMATION

Intitulé de la formation

- Télépilotage de drone théorique et pratique spécialisation FPV

Objectif

- Préparer le stagiaire à l'examen de la certification FPDC (Fédération Professionnelle du Drone Civil).
- Préparer le stagiaire à l'examen DGAC (Certificat d'Aptitude Théorique Télépilote).
- Apprendre à piloter un drone en toute sécurité et dans le respect de la réglementation.
- Apprendre et maîtriser le vol FPV prise de vue cinématique.

Public

Tous publics âgés de 16 ans au minimum désireux d'apprendre à piloter ou qui souhaite créer une activité professionnelle, ou toute société souhaitant former son personnel au métier de Télépilote.

Formation accessible à certaines personnes en situation de handicap (nous consulter)

Prérequis

Avoir une connaissance de l'environnement informatique Windows.

Durée

La formation se déroule sur 105h en présentiel (15 jours ouvrables) + 20h elearning.

Compétences obtenues

- Le stagiaire obtient toutes les connaissances nécessaires pour le passage de l'épreuve du théorique télépilote au centre d'examen DGAC de sa région.
- Le stagiaire obtient toutes les connaissances nécessaires pour le passage de la certification délivrée par la FPDC
- Créer et gérer votre exploitation drone
- Connaissance pratique basique aux scénarios opérationnels S1, S2, S3.
- Être autonome pour la mise en œuvre d'un aéronef dans l'espace aérien.
- Pilotage FPV en mode manuel

Contexte de mise en œuvre des compétences

En amont du vol, l'opérateur d'aéronef télépilote assure la préparation technique de sa mission et recueille l'ensemble des autorisations nécessaires à sa réalisation.

Le jour de la mission, il évalue si les conditions sont réunies pour garantir des conditions de sécurités optimales et prends l'ensemble des mesures nécessaires pour assurer la sécurité des biens et des personnes présentes et rend compte du bon déroulement et des anomalies rencontrées.

Réalisation d'images cinématiques avec un drone FPV

Moyens pédagogiques

- Support de cours.
- Salle de formation équipé multimédia.
- Drone école destiné à l'apprentissage du vol.
- Drone FPV professionnel pour la prise de vue

Lieu

Les cours se dérouleront dans notre centre de formation situé au : **SCANDRONE - 1 Avenue Christian Doppler, Bât. 3, 77700 Serris**. Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Evaluation des acquis de formation

- Test d'évaluation des connaissances dès l'entrée en formation
- Réalisation d'un examen blanc théorique et pratique.
- Réalisation d'exercices de prise de vue cinématique.

Evaluation Finale de la formation

- Délivrance de la certification FPDC après réussite de l'examen en ligne, réinscription pour un nouveau passage en cas d'échec.
- Examen de validation du pilotage FPV

Coût de la formation

5095€ HT (soit 6114 € TTC)

Programme formation Télépilote de drone civil théorique et pratique spécialisation FPV

Notre programme de formation Télépilote a été élaboré pour répondre strictement à l'arrêté formation du 01 juillet 2018.

Il vous permettra d'effectuer la mise en œuvre d'aéronefs télépilotés dans l'espace aérien selon les règles de sécurité et réglementaires définies par les arrêtés en vigueur.

Module 1 – Préparation du vol mission (2 jours)

Objectifs du module

Permettre aux candidats :

De disposer de la méthodologie nécessaire pour définir des objectifs d'une mission de télépilotage, choisir le scénario adapté, déterminer la zone d'opération et préparer un dossier mission dans le respect de la réglementation en vigueur,

D'identifier les démarches et vérifications à réaliser dans le cadre d'une mission de télépilotage et de constituer un dossier mission conforme à la réglementation en vigueur,

D'identifier les démarches et vérifications spécifiques à réaliser dans le cadre des différents scénarios S2 et S3,

De bénéficier d'un entraînement en vue de réaliser des briefings efficaces

Principaux éléments de contenu

- Définition des objectifs, du scénario et le repérage de la zone d'opération
- La documentation météorologique et son exploitation
- La vérification de la masse et de la hauteur de vol
- La zone d'exclusion des tiers
- Les démarches à effectuer et contenu d'un dossier mission
- Les démarches réglementaires spécifiques aux scénarios S1, S2 et S3
- Les consignes de sécurité et vérifications dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3
- Les différents types de briefing et leur contenu

Module M2 – Préparation du vol machine (1 jour)

Objectifs du module

Permettre aux candidats d'identifier et de réaliser l'ensemble des contrôles et des réglages à effectuer avant une mission de télépilotage

Principaux éléments de contenu

- Les points clés à vérifier sur un drone avant chaque vol
- Les batteries
- Les phénomènes impactant les performances d'un drone
- Les réglages à réaliser

Module M3 – Techniques de télépilotage en situation normale et anormale (5 jours)

Objectifs du module

Permettre aux candidats de maîtriser les techniques basiques pour un télépilotage en sécurité et de faire face aux aléas en cours de vol

Principaux éléments de contenu

- Les différents modes de vol
- Les vérifications à effectuer sur la zone de vol
- La mise en route d'un drone
- Les déplacements de base d'un drone
- L'environnement du vol
- Le débriefing
- Les dysfonctionnements matériels et logiciels
- Les actions possibles en cas de dysfonctionnement
- La définition en amont du vol de la conduite à tenir en cas de panne
- Les incursions et sorties de zone
- Les mécanismes de sauvegarde et de reprise de contrôle
- Les comptes-rendus d'événement

Module M4 – Préparation à l'examen DGAC (2 jours)

Objectifs du module

Préparer les candidats au passage de l'examen CATT (Certificat d'Aptitude Théorique Drone)

Principaux éléments de contenu

- Règlementation générale
- Règlementation spécifique aux aéronefs civiles qui circulent sans personne à bord
- Connaissances générales des aéronefs qui circulent sans personne à bord
- Instrumentation
- Performance, préparation et suivi du vol
- Performance humaine
- Météorologie
- Navigation
- Liaison de données et radio navigation
- Procédures opérationnelles
- Principe du vol
- Communications

Module M6 - Pilotage FPV (5 jours)

Jour 1

- Rappel réglementation catégorie Ouverte et Spécifique
- Les commandes spécifiques d'un drone FPV
- Les différents modes de vol
- Présentation du drone DJI et de l'application
- Premiers vols immersifs en mode normal et sport pour des évolutions simples

Jour 2

- Présentation des différents types de vol FPV
- Présentation des simulateurs existants
- Vols en mode manuel pour des évolutions simples et dynamiques

Jour 3

- Présentation des figures de vol
- Vols en mode manuel pour l'apprentissage et la réalisation de figures imposées

Jour 4

- Présentation des différents drones FPV
- Composition d'un drone FPV
- Vols de perfectionnement en mode manuel

Jour 5

- Vols de perfectionnement en mode manuel
- Examen de fin de formation

scandrone

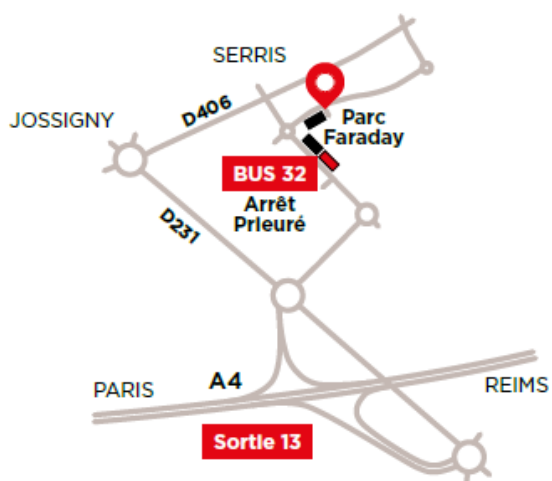
📍 1 av. Christian Doppler
Bâtiment 3,
77700 Serris

☎ 01 78 71 00 15

✉ contact@scandrone.fr

www.scandrone.fr

Comment venir ?



Tranports en commun

● LIGNE 32

○ LIGNE 34

