

Programme de la formation FPDC : Télépilote professionnel de drones – Parcours N°1

Objectifs :

Maîtriser les compétences pratiques exigées pour l'exercice d'une activité de télépilote d'aéronefs qui circulent sans personne à bord (drones civils) à des fins autres que de loisir (en accord avec la législation en place, notamment l'arrêté du 10 Avril 2020 relatif aux exigences applicables aux télépilotes). Répondre aux exigences pratiques nécessaires à l'exercice des fonctions de télépilote dans le cadre des scénarios opérationnels S1, S2 et S3.

Objectifs de la formation :

- Acquérir les compétences pratiques communes pour tous les scénarios :
 - Préparation du vol mission
 - Préparation du vol machine
 - Briefing, débriefing, retour d'expérience
 - Vol situation normale
 - Vol situation anormale
- Acquérir les compétences propres à chacun des scénarios S2 et S3 :
 - Préparation du vol mission ; préparation du vol machine
 - Vol situation normale ; vol situation anormale

Public Concerné :

Professionnels, indépendants, demandeur d'emploi ou salariés
Être âgé de 16 ans révolus.

Prérequis à l'entrée de la formation :

Aucun

Prérequis au moment de l'évaluation finale :

Au moment de l'évaluation finale :

- Être détenteur du CAT de télépilote délivré par la DGAC ou d'une attestation d'aptitude aux fonctions de télépilote délivré par la DGAC
- Être détenteur d'un livret de progression renseigné par un organisme labellisé (suivi d'une formation pratique)

Modalités pédagogiques :

- Cours théoriques en présentiel et réalisation de missions-types
- Temps d'échanges entre instructeur et participant
- Phase de pilotage en simulateur de vol avec instructeur
- Phase de pilotage de drone en double commande
- Support de cours au format PDF

Evaluation et suivi pédagogique :

- Livret de progression
- Cas concret de mission de vol/ préparation de machine
- Evaluation QCM en fin de parcours de formation

Matériel pédagogique :

- Simulateur de vol
- Une flotte de drone mise à disposition des stagiaires
- Salle de formation équipée avec vidéo projecteur, paperboard, écran, connexion wifi.

Validation du stage :

- Attestation de suivi de formation pratique
- Attestation de fin de formation
- Formation certifiante « Certification télé pilotage de drone » (Prévoir 3H30Min en présentiel avec un instructeur)

Durée :

Parcours 1 : 63 heures réparties sur 9 jours

Option :

En option possibilité de rajouter à ce parcours la formation préparation à l'examen théorique d'une durée de 105H dont 35H en présentiel et 70H en e-learning (concerne uniquement les personnes qui n'ont pas le certificat d'Aptitude théorique Télépilote de Drone)

Modalités et délai d'accès : Formation uniquement en présentielle sur les sites de Sophia Antipolis et Levens et dès 2021 le site de IDF.

Pour accéder à la formation, il vous faut avoir créé un compte sur le site : moncomptedeformation.gouv.fr et faire la demande d'inscription directement via votre application. L'inscription est effective à la réception de votre demande.

Accessibilité :

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant. Un questionnaire envoyé en amont de la formation invite les participants à nous contacter s'ils ont besoins spécifiques en lien avec leur situation de handicap. Nous nous employons à rechercher, avec les personnes concernées, les moyens de compensation qui leur seront adaptés.

Effectif : 1 instructeur pour 2 stagiaires

Lieu : Sophia-Antipolis/Levens

Programme de formation :

Jour 1 et 2 : Préparer le vol mission dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3

- Être capable de définir les objectifs de la mission, du scénario et de la zone d'opération
- Savoir identifier les éléments susceptibles d'avoir un impact sur la réalisation de la mission dans la zone d'opération
- Maîtriser les vérifications liées à la masse et à la hauteur de vol
- Savoir faire les démarches réglementaires et vérifications spécifiques à certains scénarios
- Être capable de préparer un dossier mission
- Savoir faire les différents briefings

Jour 3 : Préparer le vol machine dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3

- Savoir vérifier l'état du drone, de ses équipements et instruments
- Être capable de réaliser le paramétrage du drone

Jour 4 : Simulateur

- Opérer le drone pour suivre une trajectoire prédéfinie
- Gérer de manière optimale une perte de puissance totale ou partielle d'un moteur de drone en assurant la sécurité pour les tiers au sol
- Gérer la trajectoire du drone dans les situations dégradées
- Savoir gérer les incursions et les sorties de Zone
- Savoir faire un retour d'expérience et un compte rendu d'évènement

Jour 5, 6, 7, 8 et 9 : Pratique sur Levens vol

- Prise en compte de l'environnement, la zone d'opération et la zone d'exclusion
- Savoir-faire évoluer un Aéronef télépiloter en mode normal et dégradé
- Savoir prendre en compte les particularités du télépilotage hors vue ou de la perte du critère de vue
- Savoir-faire un débriefing
- Être capable de gérer les dysfonctionnements matériels ou logiciels
- Savoir gérer les incursions et les sorties de zone
- Être capable de mettre œuvre les mécanismes de sauvegarde et de reprise de contrôle
- Savoir-faire un Retour d'Expérience et un compte-rendu d'évènement

L'équipe de formateurs :

Instructeurs :

- Thierry MASSON
- Daniel COLONA

Responsable Pédagogique et Formation

Stéphanie BONNET
stephanie.bonnet@flyingeye.fr
09 72 55 14 35