



FORMATION TELEPILOTE DE DRONE

Formation financée par le FIAF à 100%

LIEU ET DURÉE

Lieu : NOUMÉA / KOUMAC

Durée (heures et jours) : 60h00 / 10 jours

Dates des sessions :

Horaires (par jour) : 8h/11h - 13h/16h

Session 1 : du 27/06 au 08/07/2022

Session 2 : du 19/09 au 30/09/2022 **KOUMAC**

Session 3 : du 24/10 au 04/11/2022

Session 4 : du 21/11 au 02/12/2022 **KOUMAC**

PUBLIC

*Salariés du secteur minier occupant des postes tels que Géologues, chef de carrière, chef de chantier....
Et tous salariés visant à optimiser les techniques du levé topographique par photogrammétrie aérienne.*

PRÉ-REQUIS

Aucun.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Assurer la montée en compétences des stagiaires afin de leurs permettre d'accéder à un niveau d'efficacité suffisant pour obtenir le Certificat Théorique de Télépilote de drone et le Certificat Pratique de suivi de formation.

Les compétences visées sont les suivantes :

- Maîtrise des conditions réglementaires Européenne de la pratique de drone
- (ref : guide usages professionnels des aéronefs sans équipage à bord catégorie spécifique).
- Maîtrise des règles de l'air, tronc commun des opérateurs VFR (Visual Fly Rules).
- Maîtrises technologiques de la pratique du drone, des conditions techniques applicables dans le cadre des scénarios S1, S2 et S3.
- Maîtrise de pilotage de l'aéronef sur ses trois axes (tangage, roulis, lacet) des modes de vol en stabilisation GPS et vol en mode dégradé (attitude et inversé)
- Utilisation des fonctions d'urgences et maîtrise de l'interface des commandes de vol
- Assurer une veille technologique et mise en œuvre des moyens techniques adaptés

CONTENU

PARTIE THEORIQUE

10 modules de 3h sont abordés au cours de cette formation.

- Jour 1 : Altimétrie, Calage altimétrique QFE – QNH – QNE.

- Jour 2 et 3: Navigation, latitude et longitude, Pôle nord géographique – magnétique – compas, déviation, déclinaison, dérive.



- Jour 4 et 5 : Météorologie, aérologie et étude des comportements dynamiques et thermiques.
- Jour 6 : Bulletin d'observation météorologique d'aérodrome (METAR : Meteorological Airport Report).
- Jour 7 : Forces aérodynamiques, facteur de charge, vitesse vent relatif, vitesse propre, finesse, décrochage.
- Jour 8 : Batteries et composants électroniques.
- Jour 9 : Facteurs humains.
- Jour 10 : Réglementation spécifique et réglementation générale.

PARTIE PRATIQUE

10 cours de 3 heures sont proposés aux stagiaires afin de maîtriser tous les éducatifs de pilotage :

A- 8 sessions de cours de pilotage se décomposant en trois parties :

- Préparation de mission et check list pré-vol (15 minutes).
- Pilotage et réalisation d'éducatifs pratiques (2 heures et demie).
- Débriefing et check list après-vol (15 minutes).

B- 2 sessions de cours :

- Examen pratique en vue de l'obtention de l'Attestation de Suivi de Formation Pratique Basique.
- Formation aux outils numériques tels que Géorep nc, Clearance, AlphaTango, SIA (Service de l'information aéronautique), écriture du MANEX (Manuel d'exploitant) et du dossier technique.

Une attention toute particulière sera portée sur le rôle du télépilote à assurer une veille technologique et mise en œuvre des moyens techniques adaptés à la sécurité de toutes missions.

Formateur(s) : Yannick BEAN, N° enregistrement DFPC 988/0644/21, N° agrément Formateur 2021/0876

Méthodes et outils pédagogiques :

- Théorique

Formation intégrant des méthodes expositives puis des méthodes actives. Supports de cours diffusés sur grand écran, projection de vidéos éducatives, interactions permanente entre élèves et formateur. Utilisation de la plateforme en ligne "Drone exam" pour se mettre en condition d'examen et réviser chaque module sous forme de quizz.

- Pratique

Livret de progression reprenant tous les éducatifs de pilotage à remplir tout au long de la formation de l'élève. Pilotage de drone en situation extérieur.

Livrables : Attestation de suivi de formation pratique (Diplome OF), bilan pédagogique, supports de cours, Manuel d'exploitation, Dossier technique.

Evaluations :

- Evaluation des connaissances à l'issue de chaque cours pendant 30 minutes via le quizz de Drone Exam. Examen blanc réalisé en milieu et fin de formation.
- Évaluations à chaud du FIAF.
- Évaluations à froid du FIAF 9 mois plus tard.