



FORMATION PRATIQUE AU
BREVET DE TELEPILOTE
DE DRONE

- 3 jours de pratique

Objectif :

Apprendre le télé pilotage de drone civil en toute sécurité dans le cadre d'une future activité professionnelle ou d'une qualification complémentaire

FORMATION PRATIQUE

Objectif :

- Apprendre le télé pilotage de drone civil en toute sécurité dans le cadre d'une future activité professionnelle ou d'une qualification complémentaire

Avantage :

- Apprendre les fondamentaux du pilotage de drone civil en 3 jours.

- Pilotage réel

Matériels :

- Drones quadricoptères

JOUR 1 : MODULE DE DECOUVERTE

- Rappel des règles théoriques liées au vol d'un drone civil dans l'espace aérien.

- Découverte des éléments de conception d'un drone (hélices, nacelles, batteries, ESC, moteurs, capteurs...)

- Manipulation des éléments avec check liste pour réaliser un montage complet du drone avant le vol

- Apprentissage de la gestion des commandes en vol avec assistance via le module de vol artificiel intégré dans la radiocommande DJI. (2H)

JOUR 2 : MODULE DE PILOTAGE INITIALE

- Prise en main d'un drone de petite taille pour le faire évoluer dans un endroit clos sans perturbation magnétique ou météorologique.

- Maintient en vol stationnaire. Maitrise du décollage et de l'atterrissage. Gestion manuelle des commandes Tangage, Roulis, Direction et gaz. Control d'altitude, control du Lacet.

- Evolution du drone à travers un parcours d'obstacles spécifique afin d'acquérir les bases du pilotage de drone.

JOUR 3 : MODULE DE PILOTAGE AU PERFECTIONNEMENT

Demi-journée :

- Perfection au pilotage en extérieur,
- Entraînement au changement de direction,
- Evolution du drone sur un module en 8 (en avant, en arrière)
- Apprentissage de la translation pour la réalisation de travelling (avant, arrière, plongée, contre-plongée, circulaire)
- Maintien des trajectoires dans l'axe du télé-pilote. Décollage et orientation du drone sur l'axe de deux balises
- Perpendiculaires au télé-pilote. Vol dans l'axe d'une route balisée.
- Maintien du cap puis vol stationnaire au-dessus de chaque balise prédéfinie.

Demi-journée :

Pilotage en condition de mission réelle fictive,

Choix du scénario :

- Exemple de demande de survol sur ALPHATANGO pour autorisation préfectorale
 - Reconnaissance de l'environnement du lieu à survoler
 - Recherche des informations météorologique
- Prise en compte du cahier des charges du client, l'élève devra prévisualiser avant vol toutes les actions à réaliser pour satisfaire aux exigences du clients.
- Exemple : Vol de prise vues circulaire, verticale / Travelling arrière en montée progressive / approche lente vers un objet fixe et en mouvement
- Maitrise du capteur de prises de vues aériennes.
- Maitrise des effets de vent et effets de sol. Réalisation des différentes translations.