



Plan de Cours

FORMATION PROFESSIONNELLE.

Déroulement

La formation est sur cinq (5) jours. Il y a une journée consacré à une formation théorique sur les drones et leur opération. La formation technique est un survol de l'architecture et des composantes internes des différents types de drones. Seront également couverts la gestion de l'énergie des batteries incluant le temps de vol, transport, les procédures de sécurité, le chargement, l'armement du drone, la programmation, binding, calibrage et la transmission vidéo.

La formation inclut trois journées de vol à l'extérieur en situation réelle, afin de pratiquer dans des conditions de vol changeantes, incluant la météo et la configuration du terrain de pratique. Les étudiants piloteront les drones de pratique de KoptR. Des exercices seront effectués avec des instructeurs expérimentés afin de découvrir les techniques de vol par rapport aux vents, obstacles et maintenir la sécurité des lieux et du personnel.

Une demi-journée sera consacrée à des exercices de captation. Des exercices de FPV(vol en immersion), waypoint et plusieurs autres modes de vol sont à prévoir.

L'examen de vol est effectué la dernière journée pratique afin de valider le niveau de l'élève-pilote. Un certificat est remis.

COAS

- Marche à suivre pour obtenir un COAS
- Aperçu des démarches additionnelles: assurance, licence d'opérateur radio, NOTAM, autorisation du propriétaire, etc.
- Procédures et pratiques exemplaires à mettre en place, plan de sécurité, plan d'urgence, plan de vol détaillé.
- Règlementation actuelle et à venir
- Recommandations; sécurité, contacts
- Survol de la demande à compléter et création d'une ébauche de demande avec chaque candidat en classe.



Éléments de la formation

- Connaissances du fonctionnement d'un UAV
- Les différents types de UAV (avion, multi-rotor-hélicoptères)
- Le rôle et le fonctionnement des composants internes
- Les piles Lithium-Polymère

La Méthodologie de travail

- Comment fonctionne l'aérospatial au Canada
- L'opérateur conforme selon transport Canada
- L'utilisation des Listes de contrôles
- Les registres de l'avion et les registres pilotes
- Appels radios – communication

Gérer une opération

- Équipement nécessaire
- Documents nécessaires
- Le contact Client
- Élaboration des besoins et du résultat final
- Gestions des attentes
- Analyse des lieux
- Préparation du COAS
- Préparation de l'équipement
- Préparation de l'opération
 - Briefing et attribution des tâches
 - Météo
- Communication dans l'équipe
- Prise de données sur le site
- Validation des données et contrôle qualité
- Livraison des résultats.

Santé et sécurité lors de l'opération des drones

- Équipement de protection individuel
- Délimitation de la zone de décollage et atterrissage
- Équipement à portée de la main (trousse de premier soins)
- Gestion des piles