

PREPARATION AU CODE DE L'AVIATION CIVILE : THEORIQUE DRONE

A partir du 1^{er} juillet 2018, l'obtention du brevet théorique DRONE est nécessaire pour exercer l'activité de télépilote de drone civil professionnel. Cette formation prépare les candidats à se présenter à cet examen, dispensé par la Direction Générale de l'Aviation Civile.

PROGRAMME

FORMATION THEORIQUE – 5 jours / 35 H

Règlementation

- > Apprendre le droit aérien
- > Comprendre les règles de l'air et la circulation aérienne
- > Connaître les services de l'information aéronautique
- > Identifier le droit national et les spécificités des aéronefs télépilotes

Connaissances générales des aéronefs

- > Expliquer les cellules et systèmes, électricité, motorisation, équipements de secours
- > Reconnaître l'Instrumentation
- > Déterminer la masse, le centrage et le chargement

Principe du vol – Aéronefs télépilotes

- > Définir l'aérodynamique subsonique
- > Formuler la mécanique de vol voilure fixe
- > Formuler la mécanique de vol voilure tournante
- > Décrire le principe de fonctionnement des hélices et rotors
- > Identifier le domaine de vol

Connaissances générales des aéronefs télépilotes

- > Définir le système de pilotage
- > Identifier les moteurs et contrôleurs
- > Examiner les liaisons radio et la transmission des données
- > Reconnaître les capteurs spécifiques aux aéronefs télépilotes
- > Expliquer la technologie des batteries
- > Résumer le dispositif d'enregistrement des paramètres
- > Comprendre le vol et la navigation assistée par satellite - GNSS
- > Décrire le dispositif de limitation d'espace
- > Décrire le dispositif de protection des tiers et de limitation

d'énergie d'impact

- > Résumer l'entretien et la maintenance générale d'un aéronef télépilote

Météorologie - Aérologie

- > Connaître les éléments de l'atmosphère
- > Comprendre principe du vent
- > Pratiquer la lecture de l'information météo
- > Préparer un dossier météo

Navigation, préparation et suivi du vol

- > Décrire les principes de la navigation aérienne
- > Lire les cartes aéronautiques et trouver l'information de vol
- > Préparer un vol
- > Etablir un dossier de vol
- > Définir le suivi du vol

Procédures opérationnelles

- > Connaître les procédures normales
- > Connaître les procédures d'urgences
- > Décrire les procédures de vol en immersion
- > Construire un briefing / débriefing

Communication

- > Apprendre la terminologie
- > Résumer les procédures opérationnelles générales
- > Résumer les procédures d'urgences et de détresse

Facteur Humain

- > Comprendre la physiologie de base en aviation
- > Analyser la psychologie de base en aviation

Objectifs pédagogiques :

- > Préparer l'examen théorique drone nécessaire pour télépiloter un drone professionnel
- > Connaître les règles de base de l'espace aérien dans lequel évolue plus particulièrement le drone
- > S'entraîner au passage de l'examen sur la plateforme e-learning

Moyens techniques :

- > Salles de formation équipées de vidéoprojecteur, paperboard
- > Plateforme E-learning contenant des cours théoriques drone et des QCM types examen

Moyens pédagogiques :

- > Support de cours
- > Présentation vidéo projetée
- > Plateforme E-learning

Moyens d'encadrement :

- > Télépilote instructeur

Lieu : (en centre)

- > Dardilly / Nantes / Paris / Bordeaux / Toulouse / Avignon

Durée :

- > 35 heures 5 jours en présentiel

Public :

- > Tout public (montée en compétences, reconversion professionnelle)

Prérequis :

- > Aucun prérequis

Type de formation et rythme :

- > Formation présentielle inter - entreprise modulaire

Horaires :

- Dardilly** : 09h00 à 12h30 & 13h30 à 17h30
- Autres centres** : 09h00 à 13h15 & 14h15 à 18h00

Suivi de l'exécution :

- > Feuilles de présences stagiaires & formateurs à la demi-journée
- > Attestation de présence individuelle

Validation :

- > Attestation de formation

Appréciations des résultats :

- > Questionnaire de satisfaction (évaluation à chaud)