



FORMATIONS BISONTINES

EF / *PRODRONE*

Formation TELEPILOTE DE DRONE Certificat d'aptitude théorique

ORGANISME DE FORMATION

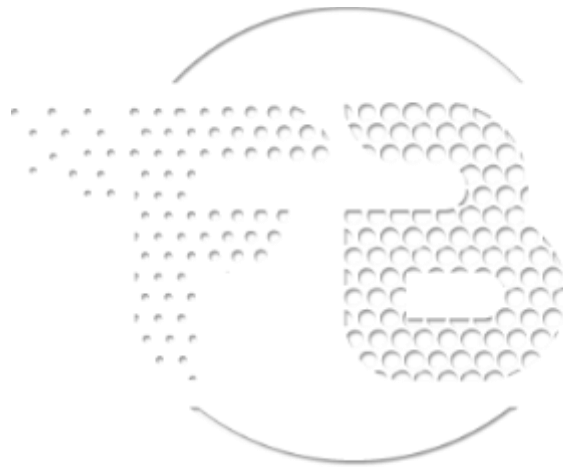
Bourgogne Franche-Comté

27 rue Clément Marot (Parc Astrea)

+33 (0) 3 81 87 05 11

contact@formations-bisontines.fr





FORMATIONS BISONTINES
POUR ATTEINDRE L'EXCELLENCE

EF / *PRODRONE*



SOMMAIRE

Formation TELEPILOTE DE DRONE

A. Description :	4
B. Objectifs de formation pour l'obtention du « CERTIFICAT D'APTITUDE THEORIQUE TELEPILOTE DRONE » :	4
C. Public visé et prérequis :	6
D. Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre :	6
E. Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats :	6
F. Organisation et fonctionnement de la formation :	7





Formation TELEPILOTE DE DRONE Certificat d'aptitude théorique

Programme de formation

A. Description :

- **Depuis le 1er Juillet 2018**, suite à la mise en application des nouveaux arrêtés formation télé-pilote de drone civil professionnel du 18 Mai 2018, la DGAC a modifié le cadre de la formation théorique et pratique.
- **Pour obtenir le droit d'opérer** en tant que télé-pilote de drone civil professionnel, l'acquisition de deux modules est obligatoire :
- **Module théorique** validé par la DGAC sur un QCM de 60 questions (75% de réussite minimum pour l'obtenir).
- **Module pratique** validé par l'organisme de formation par l'attestation de formation délivrée après le suivi complet de la formation et la réussite aux examens pratiques interne.

B. Objectifs de formation pour l'obtention du « CERTIFICAT D'APTITUDE THEORIQUE TELEPILOTE DRONE » :

- **RÈGLES DE L'AIR ET PROCÉDURES DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE**
 - o Droit aérien,
 - o Règles de l'air,
 - o Gestion du trafic aérien,
 - o Spécificités des aéronefs télépilotés.
- **CONNAISSANCES GÉNÉRALE DES AÉRONEFS**
 - o Cellule & systèmes
 - o Électricité,
 - o Motorisation, Équipements de secours,
 - o Maintenance.
- **INSTRUMENTATION**
 - o Mesure des paramètres aérodynamiques,
 - o Magnétisme,
 - o Compas,
 - o Instruments gyroscopiques.
- **CONNAISSANCES GÉNÉRALES DES AÉRONEFS TÉLÉPILOTÉS**
 - o Dispositif de limitation d'espace,
 - o Système de pilotage,
 - o Dispositif de protection des tiers et limitation d'énergie d'impact,
 - o Dispositif d'enregistrement des paramètres,
 - o Dispositif de retour vidéo,
Moteurs et contrôleurs (ESC),
 - o Capteurs spécifiques aux aéronefs pilotés,
 - o Entretien de l'aéronef piloté.



- **PERFORMANCES / PRÉPARATION DU VOL / SUIVI DU VOL**
 - o Masses et centrage,
 - o Chargement,
 - o Détermination du centrage,
 - o Préparation du vol,
 - o Préparation avant vol,
 - o Suivi du vol et modifications en vol,
 - o Suivi du vol d'un aéronef télépiloté.
- **PERFORMANCE HUMAINE**
 - o Physiologie de base en aviation et maintien de la condition physique
- **MÉTÉOROLOGIE**
 - o L'atmosphère,
 - o Les nuages,
 - o Le vent
- **NAVIGATION**
 - o Connaissances basiques en navigation,
 - o Magnétisme et compas,
 - o Cartes aéronautiques,
 - o Navigation à l'estime,
 - o Suivi et gestion de la navigation en vol,
 - o Radio navigation
 - o Théorie de base sur la propagation des ondes radio,
 - o Systèmes de navigation par satellite – GNSS – Navigation assistée par satellite.
- **PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES**
 - o Vol en immersion (vol suivi au travers d'une caméra tournée vers l'avant)
 - o Briefing,
 - o Débriefing,
 - o Procédures d'urgence
- **PRINCIPES DU VOL – AÉRONEF TÉLÉPILOTÉ**
 - o Aéronautique subsonique,
 - o Hélices/Rotors,
 - o Connaissances basiques sur les voilures tournantes et les voilures fixes.
- **COMMUNICATIONS**
 - o Termes employés dans les communications radiotéléphoniques
 - o Procédures opérationnelles générales,
 - o Termes appropriés aux informations météorologiques (VFR),
 - o Procédures d'urgence et de détresse.

- **REGLES SPECIFIQUES AUX AERONEFS TELEPILOTES**
 - o Les différents scénarios (S1, S2, S3 et S4)
 - o Spécificités de chaque scénario
 - o Demandes d'autorisations sur le site Alphotango
 - o Préparation de plusieurs missions types

C. Public visé et prérequis :

- **Public visé**
Tous publics
- **Prérequis**
Niveau scolaire collège ou équivalent.

D. Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre :

- **Moyens pédagogiques**
Formation théorique
Cours théorique
Entraînement aux QCM
Debriefing de fin de journée
Accès complet et illimité à la plateforme d'entraînement
- **Moyens techniques**
EF Prodrone intervient en drone en Franche-Comté et partout en France. Nous travaillons avec les drones de la marque DJI leader mondial dans la fabrication et la commercialisation de drones professionnels. Nous utilisons 2 gammes de drones afin de répondre au mieux à vos attentes techniques et professionnelles. Le DJI Mavic 2 pro et le DJI Matrice 210 RTK V2.
- **Moyens d'encadrement**
Formateur : Eric FERNANDES, Entreprise EF Prodrone
Titulaire du Brevet de télépilote de drone professionnel
Formateur professionnel pendant 11 ans

E. Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats :

- **Suivi de l'exécution**
Feuilles de présences signées des stagiaires et du formateur par demi-journée
Attestation de présence individuelle
- **Appréciation des résultats**
Théorie validé par la DGAC
Questionnaire de satisfaction en fin de formation





F. Organisation et fonctionnement de la formation :

- | | |
|--|------------------------------|
| - Durée totale de la formation | 6 jours soit 42 heures |
| - Dates | Théorie du 13/11 au 20/11/19 |
| - Horaires | A définir avec le formateur |
| - Rythme | En continu |
| - Mode d'organisation pédagogique | Présentiel inter-entreprise |
| - Lieu de formation | Besançon et alentour |

