Télépiloter un drone professionnel pour la prise de vue et l'inspection technique

OPEN

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26216885F — Mise à jour : 23 juillet 2026

Organisme responsable : **ESCADRONE**

Présentation de la formation

Objectifs

La Formation valide une compétence professionnelle qui décrit la conduite à tenir, pour assurer le télépilotage de drone pour des missions d'expertises techniques tout en respectant l'environnement préparatif de la mission et les différents aspects de la réglementation en vigueur. Elle est complémentaire aux activités professionnelles qui nécessitent des surveillances, des mesures, des inspections, des contrôles et des relevés techniques.
La Formation s'inscrit donc dans une démarche de développement des compétences, et permet d'assurer en toute sécurité et conformité des inspections sur des sites inaccessibles ou dangereux.
En sécurisant les parcours professionnels dans un contexte de simplification réglementaire du vol urbain.
En se concentrant sur la catégorie Ouverte et les drones de classe C2, La Formation s'aligne sur la majorité des usages du marché (75% des ventes) tout en garantissant un haut niveau d'expertise technique pour les missions d'inspection de demain.

Programme

Préparation et Planification de Mission : Identifier la zone d'intervention et ses contraintes aéronautiques à l'aide d'outils numériques géospatiaux et de cartes OACI, afin d'assurer la sécurité du vol et la conformité réglementaire, en intégrant les données liées aux zones de protection environnementale (Natura 2000) et aux restrictions numériques temporaires.
Déterminer le scénario opérationnel adéquat en fonction du drone et de l'environnement de vol, afin de garantir la légalité de l'opération, tout en évaluant les risques pour la sécurité des tiers au sol et la préservation de l'espace public.
Gérer l'ensemble des protocoles civils et démarches administratives via les plateformes numériques dédiées (AlphaTango, outils de déclaration préfectorale), afin d' obtenir les autorisations requises pour les missions urbaines, en veillant à la mise en place de mesures de prévention des risques professionnels lors de la coordination avec les autorités et les tiers.
Préparation Opérationnelle : Élaborer un dossier de mission structuré et dématérialisé afin de centraliser les informations clés pour une exécution fluide sur le terrain, réduisant ainsi l'empreinte environnementale liée au support papier et optimisant la traçabilité numérique.
Réaliser une reconnaissance visuelle et technique de la zone d'exclusion par l'examen du terrain et des obstacles, définir les périmètres de sécurité et les zones d'atterrissage d'urgence.
Vérifier l'état de fonctionnement et la conformité du matériel en appliquant les check-lists de sécurité et de maintenance, assurer une gestion responsable du cycle de vie des batteries et en protégeant la santé de l'opérateur.
Acquisition de Données et de Précision : Déterminer l'altitude et les paramètres de vol pour garantir une résolution au sol (GSD) optimale et la précision millimétrique des relevés en utilisant des calculateurs de vol numériques.
Configurer les capteurs embarqués pour maximiser la pertinence des données techniques collectées selon les besoins du

projet en appliquant des protocoles de calibration logicielle avancés.
Élaborer des plans de vol automatisés et complexes pour assurer une couverture exhaustive et rigoureuse de la zone d'étude en exploitant des outils de planification assistée par ordinateur (CAO/SIG), tout en intégrant des trajectoires d'évitement d'obstacles.
Positionner le vecteur aérien avec précision lors de vols manuels ou assistés pour acquérir des données visuelles sous des angles critiques (inspections de structures, points d'intérêt) grâce au retour télémétrique en temps réel et aux systèmes de stabilisation.
Exploiter l'intégralité des capacités techniques du système de drone pour produire des livrables à haute valeur ajoutée (modélisation 3D, détection d'anomalies par IA) en intégrant des flux de données numériques sécurisés.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Sans niveau spécifique

Liste des certifications

Télépiloter un drone professionnel pour la prise de vue et l'inspection technique
Code RS : 7662

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2354814S	Mixte	Saint-Grégoire	14/09/2026	31/12/2027

Source : GREF Bretagne #26216885F