Parcours Télépilote Expert

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 25176255F — Mise à jour : 30 juillet 2025

Organisme responsable : **AERO TRAINING ACADEMY**

Présentation de la formation

Objectifs

A l'issue de ce parcours « **Télépilote expert »**, comprenant six modules de formation, l'apprenant aura acquis l'ensemble des compétences nécessaires à l'utilisation d'un drone dans le cadre professionnel, ainsi que les compétences de réalisation de modélisation 3D par drone, de thermographie, d'inspection technique, de captation et montage audiovisuel.

Programme

Module "préparation théorique CATS" (35h)

Préparer l'examen théorique de télépilote CATS nécessaire pour télépiloter un drone en catégorie spécifique STS 01 & STS 02

S'entraîner au passage de l'examen DGAC

Obtenir 90% de réussite aux examens blancs sur notre plateforme Elearning

Module " Pilote professionnel " (49h)

Connaître la règlementation en vigueur pour les drones civils professionnels

Acquérir les fondamentaux du pilotage de drone sur simulateur, drone d'entraînement et drone professionnel

Opérer un drone professionnel en catégorie ouverte et spécifique

Construire une préparation de mission professionnelle

Identifier et gérer les situations de vol anormales et dégradées

Découvrir la maintenance et la programmation d'un drone

Module "Photogrammétrie" (35h)

Apprendre les techniques de vol automatique pour collecter des données et images géo référencées

Comprendre les systèmes de coordonnées

Réaliser des levés aériens photogrammétriques par drone

Traiter les données récoltées dans le logiciel Pix4D

Réaliser des modèles 3D, des orthophotos / orthoplans, MNS, MNT, courbes de niveaux, animations vidéo

Effectuer des calculs de surface, volume, cubature

Module "Inspection Technique par drone" (28h)

Apprendre les techniques de vol spécifiques pour collecter les données et images

Réaliser des missions d'inspection technique ou d'ouvrage par drone

Comprendre et traiter les données collectées

Savoir établir un rapport d'analyse d'inspection d'ouvrage / inspection technique

Module "thermographie par drone" (21h)

Connaître les principes fondamentaux de la thermographie infrarouge

Sélectionner le matériel adapté

Réaliser un cas pratique de relevé thermographique par drone

Réaliser le traitement et l'analyse des relevés

Module "audiovisuel" (35h)

Définir un fichier vidéo pour l'audiovisuel

Découvrir le matériel de prises de vues.

Réaliser les réglages caméra.

Réaliser des prises de vues pour l'audiovisuel.

Découvrir le montage et le post traitement.

Réaliser un montage simple sur logiciel de montage professionnel.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Sans niveau spécifique**

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2056898S	Présentiel	Vannes	01/07/2025	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #25176255F