Parcours télépilote expert 3D et Lidar

Parcours télépilote expert 3D et Lidar

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 25185265F — Mise à jour : 28 octobre 2026

Organisme responsable : **AERO TRAINING ACADEMY**

Présentation de la formation

Objectifs

A l'issue de ce parcours « télépilote expert 3D et Lidar», comprenant quatre formations, 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 modèle 2D et 3D dans le secteur de la topographie cartographie en exploitant les technologies de la photogrammétrie et du LIDAR.

Programme

Module "Pilotage professionnel"

Connaître la réglementation 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 STS 01 et STS 02 en catégorie Spécifiques.
Construire une préparation de mission professionnelle en catégorie ouverte et spécifique.
Identifier et gérer les situations de vol anormales et dégradées.
Découvrir la maintenance et la programmation d'un drone.

Module "Préparation théorique CATS"

Préparer l'examen théorique de télépilote, nécessaire pour télépiloter un drone professionnel
S'entraîner au passage de l'examen DGAC
Obtenir 90% de réussite aux examens blancs sur notre plateforme Elearning

Module "Photogrammétrie par drone"

Apprendre les techniques de vol automatique pour collecter des données et images géo référencées
Comprendre les systèmes de coordonnées
Réaliser des levés aériens photogrammétrique 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 "Exploitation LIDAR par drone"

Effectuer en toute sécurité une mission LIDAR par drone
Traiter et proposer un produit de qualité géométrique et professionnelle issu des LIDAR embarqués
Maitriser les traitements et l'optimisation des données
Produire des modèles numériques
Répondre aux différentes applications métiers

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2111071S	Présentiel	Vannes	01/10/2025	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #25185265F