

SCENARIOS S1/S2/S3

Scénarios européens
Sts-01 Sts-02
et catégorie Ouverte




Vous voulez faire du télépilotage votre métier de demain, cette formation vous permettra d'approfondir et de maîtriser sous ses aspects les plus techniques et les plus complets, le télépilotage professionnel de drones civils mais également de vous préparer au Certificat d'aptitude théorique de télépilote indispensable à l'exercice de cette nouvelle profession.

Elle comprend trois modules :

- ▶ **Module préparation au certificat d'aptitude théorique de télépilote**
- ▶ **Module pratique de télépilotage**
- ▶ **Module photogrammétrie, thermographie et modélisation 3D**

Vol en immersion, programmation de waypoints, orthophotographie et réalité virtuelle, sont au coeur des activités du stagiaire.

SCÉNARIO S1



Zone non peuplée
Distance ≤ 200 m
Périmètre
de sécurité

En vue du télépilote


Examen en ligne si drone
 ≥ 250 g

SCÉNARIO S3

Zone peuplée
Distance ≤ 100 m
Masse ≤ 8 kg
Périmètre
de sécurité
Déclaration
nécessaire auprès de
la préfecture.

Déclaration nécessaire
auprès de la préfecture

SCÉNARIO S2



Zone non peuplée
Distance \leq à 1 ou 2
km
Périmètre
de sécurité
Masse ≤ 2 kg
si hauteur >50 m
Notification de vol
obligatoire

Drone hors vue

Notification de
vol obligatoire



TÉLÉPILOTAGE INTÉGRAL

PUBLIC :

Cette formation est recommandée aux personnes désirant devenir télépilote professionnel et mener de façon autonome toute mission d'activités particulières spécifiques ou complexes tels que la prise de vue aérienne en milieu urbain, l'inspection de toitures, les travaux aériens de photogrammétrie ou de thermographie.

OBJECTIFS GLOBAUX :

Théorie

Préparation au Certificat théorique d'aptitude de télépilote

- Réglementation générale aéronautique
- Réglementation spécifique aux aéronefs télépilotes
- Connaissance générale des aéronefs télépilotes
- Instrumentation
- Performance, préparation et suivi du vol
- Elaboration d'un MANEX
- Météorologie
- Navigation
- Radionavigation
- Procédures exploitant
- Réglementation européenne
- Communication

Pratique

- Simulation de vol
- Préparation du drone et de la radiocommande
- Préparation de la mission
- Vérifications avant vol

- Enveloppe de vol
- Procédures d'urgence
- Checklists

Pilotage en vue directe sous signal GPS et mode dégradé

- Vol lent, éloignement, rapprochement, RTH
- Etude du lacet
- Réalisation de figures horizontales simples deux axes
- Réalisation de figures complexes trois axes
- Point of interest
- Modes de vols assistés: course-lock, home lock, concentrer, active-track...
- Gestion de l'autonomie et de la cartographie
- Débriefing de mission

Pilotage hors vue du télépilote

- Préparation de plans de vol
- Programmation par Waypoints sous DJO4 et Litchi

- Elaboration des plans de vols en grille
- Réalisation de vols automatisés sous Pix4dcapture et DJI Pilot
- Vols en immersion

Photogrammétrie

- Introduction à la photogrammétrie
- Notions de rayonnement multispectral et de thermographie
- L'acquisition de jeux de données
- Calcul et réglages des éléments de captation et de recouvrement
- Génération de modèles numériques de terrain
- Génération d'un modèle 3D
- Orthophotographies
- Calcul de cubatures et prise de mesure
- Animations vidéo dans un modèle 3D

VOLER EN
TOUTE SÉCURITÉ

Durée : **74 Heures**

Tarif : **4.440€**

Nombre de stagiaires :
4 maximum

Lieu : **Saint-Paul**

Modalités d'accès : **1 session
par mois**

Pré-requis : **Aucun**

Nos formations peuvent être adaptées à certains types de handicaps après étude au cas par cas et sous réserve de compatibilité avec le métier de télépilote

CONTENU ET MOYENS PÉDAGOGIQUES :

- E-learning : Entraînement aux annales d'examen sur un logiciel permettant le suivi par le formateur de la progression du stagiaire
- Remise d'un manuel du télépilote
- En salle : Cours de soutien et de révision du programme sur les points faibles du stagiaire
- Ordinateurs et logiciels de traitement photogramétrique mis à disposition pendant la formation
- Simulateurs
- Supports de cours Drone OI et Cépadués
- Aéronefs télépilotes quadricoptères

Modalités d'évaluation : Livret de progression et test en fin de session

POINTS FORTS : Formation certifiante de télépilote en audiovisuel et missions techniques, option photogrammétrie.

DOMAINES D'APPLICATION : Suivi de chantier automatisé, inspection d'ouvrage d'art et de lignes électriques, analyses de sols agricoles (proche infra-rouge), diagnostic thermographique de centrales solaires photovoltaïques ou thermiques, travaux de topographie, modélisation 3d, missions audiovisuelles...

