

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 le télépilotage professionnel de drones civils mais également de vous préparer à la certification professionnelle de télépilote de drones en audiovisuel et missions techniques.

Elle comprend deux modules :

▶ **Module préparation au certificat d'aptitude théorique de télépilote**

▶ **Module pratique de certification professionnelle de télépilotage**

Vols en immersion, programmation de waypoints, planification de vols et pilotage automatique du drone hors vue du télépilote, sont au coeur des activités du stagiaire.

SCÉNARIO S1



DRONE EN VUE
Zone non peuplée
Distance ≤ 200 m
Périmètre
de sécurité

Examen en ligne si drone
 ≥ 250 g

SCÉNARIO S3

DRONE EN VUE
Zone peuplée
Distance ≤ 100 m
Masse ≤ 8 kg
(aéronefs non captifs)
Périmètre
de sécurité

Déclaration nécessaire
auprès de la préfecture

SCÉNARIO S2



DRONE HORS VUE
Zone non peuplée
Distance ≤ 1 ou 2km
Masse ≤ 2 kg
si hauteur > 50 m
Périmètre de sécurité

Notification de
vol obligatoire

HAUTEUR MAX 120m



TÉLÉPILOTAGE PERFORMANCE

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, de ponts, 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
 - Performance humaine
 - Météorologie
 - Navigation
 - Radionavigation
 - Procédures opérationnelles
 - Principe du vol
 - 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
 - Checklist
 - **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 DJGO4 et Litchi
 - Réalisation de vols automatisés et fractionnés
 - Vols en immersion
- **Théorie exploitant**
 - Elaboration d'un MANEX
 - Modalités d'assurance
 - Maîtrise de l'interface Alpha Tango
 - Nouvelle réglementation Européenne

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

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 mis à disposition pendant la formation**
- **Simulateurs**
- **Supports de cours Drone OI et Cépaduès**
- **Aéronefs quadricoptères plateforme DJI**

POINTS FORTS : Maîtrise parfaite des vols en vue et hors vue du télépilote. Formation certifiante de télépilote en audiovisuel et missions techniques.

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, travaux de topographie, missions audiovisuelles...

VOLER EN
TOUTE SÉCURITÉ

Durée : 50 Heures

Tarif : 3.250 €

**Nombre de stagiaires :
4 maximum**

Lieu : Saint-Paul

**Modalités d'accès : 2 sessions
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**

