

# Programme de formation

## "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

**OPTIONS :**  
**Vidéo / Photographie**  
**ou**  
**Photogrammétrie / topographie**

Pas de prérequis  
21 h / 3 jours

### **CONTACT**

Mr Cyril THER - (+33) 06 60 34 52 11

[contact@drone-formation-france.fr](mailto:contact@drone-formation-france.fr)

[www.drone-formation-france.fr](http://www.drone-formation-france.fr)

## "TÉLÉPILOTER UN DRONE POUR UNE ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE SELON LA RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE"

Vous êtes un professionnel et vous souhaitez acquérir les compétences pratiques d'exploitation d'un drone professionnel selon la nouvelle réglementation européenne.

Frais pédagogique : 1200 € \*

2 options de formation : vidéo/photo ou photogrammétrie/topographie

Durée : 21 heures sur 3 jours

Admission : être âgé de 16 ans révolu, entretien téléphonique obligatoire.

\* prix TTC et sans options de formation, les actions de formation ne sont pas assujettis à la TVA.  
Selon demande du 23/09/2020.

### DRONE FORMATION FRANCE

Drone formation France est l'organisme de formation de la sas OUIWAY dont la déclaration d'activité est enregistrée sous le numéro **52850227085** auprès du préfet de région Pays de la Loire, **certifié Qualiopi et France compétence au répertoire spécifique RS6765 et 6766**, éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

Nous faisons parti du réseau des centres de formations partenaire de Télépilote.org.

Nous sommes présent sur le grand ouest de la France avec trois centres de formations, aux Sables d'Olonne en Vendée, à Raudin à côté du Mans dans la Sarthe et dans le Maine et Loire à Saint-Jean-de-Linières aux portes d'Angers.

Nous spécialisons nos formations dans les domaines de la vidéo et de la photo ou de la photogrammétrie/topographie.

### LES CENTRES DE FORMATIONS

**Vendée 85 :**  
Locaux GPS SAFI  
44 rue Eugène Chevreul,  
85340  
Les Sables d'Olonne.

**Sarthe 72 :**  
Locaux Brette Loisirs  
Le Patis , 72250  
Brette-les-Pins.

**Maine-et-Loire 49 :**  
12 All. de la Châtellenie,  
49070  
Saint-Léger-de-Linières

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



## CETTE FORMATION VOUS EST DESTINÉE SI:

Vous êtes un professionnel, vous souhaitez acquérir les compétences et l'autorisation d'utiliser un drone en Europe pour votre activité.

## OBJECTIFS:

Vous appréhendez les techniques de pilotage vous permettant d'acquérir les notions essentielles à l'utilisation d'un drone en conformité avec la réglementation européenne. S'initier à la préparation d'une mission en termes de contraintes réglementaires, la préparation de votre drone et ses réglages, le réglage du capteur, au pilotage de drone civil ainsi que les réflexes à acquérir lors d'un dysfonctionnement machine ou d'une contrainte environnementale.

Être en conformité avec la loi relative aux exigences applicables aux télépilotes qui utilisent des aéronefs civils circulant sans personne à bord dans la communauté Européenne.

Elle fixe les modalités relatives à la formation des télépilotes dans le cadre de l'usage professionnel de drones. Les télépilotes doivent détenir une Attestation de suivi de formation pratique ainsi qu'un livret de progression, délivrés par l'exploitant en charge de la formation.

## RESULTATS DE LA FORMATION:

Le certificat atteste que son/sa bénéficiaire est en capacité d'effectuer des missions en drone dans le cadre d'une activité liée aux métiers de la communication et des médias, conformément aux exigences réglementaires de la Direction Générale de l'Aviation Civile. La délivrance du livret de progression et attestation de suivi de formation est à conserver pendant 5 ans à l'issue du stage conformément à la réglementation en vigueur.

À l'issue de ce parcours, le candidat est convoqué par un jury composé de professionnel externe qualifié dans le domaine afin de procéder à l'évaluation finale.



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



## PRÉREQUIS:

- Tous public de 16 ans et plus.

## AVANTAGE:

Cursus rapide et intensif. Vol en conditions réelles en indoor/outdoor sur des machines de travail, travaux pratiques de préparation de mission, machine et entraînement de vol.

Choisissez entre une option vidéo ou photogrammétrie/topographie pour approfondir vos connaissances.

## MATERIEL:

Drone de la gamme DJI.  
Manuel pédagogique.  
Fiches méthodes.

## PUBLIC:

Professionnel des médias et de la communication, du BTP, reconversion professionnelle, montée en compétences, chefs d'entreprise.

## CONTENU ET DURÉE:

Socle pratique drone DGAC et réglementation européenne:

- 21 heures, 3 jours.
- 9h à 12h et de 13h à 17h.
- Une à deux sessions par mois, voir calendrier,



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



## FORMATION PRATIQUE

Cette formation pratique est composée d'alternance d'entraînement de télépilotage en extérieur ou intérieur selon les conditions météo, d'exercice de simulation de mission avec les obligations administratives :

- STS-01 / STS-02, catégorie OUVERTE et SPECIFIQUE.
- Les classes de drone.
- Télépilotage d'un drone civil en intérieur et extérieur.
- Démarches réglementaires et déclarations de vol.
- Particularités des vols en agglomération, en zone dite sensible, interdite, dangereuse ou réglementée .
- Contrôle, réglage et entretien du matériel de prises de vues aériennes.
- Vérifications d'informations aéronautiques de la zone de travail, de la faisabilité, des conditions, de la mise en place éventuelle de protocoles, des objectifs de la mission selon le scénario réglementaire, compte tenu du drone utilisé et de sa charge utile.
- Mise en place des procédures permettant d'assurer la sécurité et la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, réalisation d'un CRESUS.
- Connaissance des procédures d'urgence opérationnelles en conditions anormales en cas de panne matériel ou d'intrusion de tiers dans la zone de survol pour les STS-01 / STS-02 et debriefing.
- Comment se déclarer télépilote auprès de la DGAC et remplir son MANuel d'EXploitation (MANEX)



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



## PLANNING FORMATION

### JOUR 1 - Tronc commun :

#### Théorie

- la réglementation européenne : les catégories et classes de drone.
- Aide à la réalisation du MANEX, le Manuel d'Exploitation doit être tenu à jour par l'exploitant durant son activité.

#### Pratique

- Protocole de préparation machine, savoir vérifier un drone avant la mission.
- Protocole de vol, savoir mettre en route et réaliser un vol en toute sécurité.
- Entraînement aux mouvements de base.

### JOUR 2 - Tronc commun :

#### Théorie

- Déclaration d'activité, l'exploitant doit déclarer son activité, ses drones et toutes modifications de son activité via ALPHA TANGO.

#### Pratique

- Perfectionnement aux mouvements de bases.
- Mise en place des procédures permettant d'assurer la sécurité et la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux Z.E.T.
- Respect des protocoles.

### JOUR 3 - Tronc commun :

#### Théorie

- passage du certificat "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne".

#### Pratique

- Réalisation de mouvements complexes.
- Entraînement aux vols dégradés.
- Respect des protocoles.



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



avec **OPTION Vidéo / photographie**

## PLANNING FORMATION

### JOUR 4 - Option VIDEO :

#### Théorie

- Analyse des différents réglages caméra sur les modèles PRO, PH4 PRO, MAVIC 3.
- Comprendre la taille, le format, couleur et balance des blancs.
- Le LOG et les LUTs

#### Pratique

- Réalisation de mouvements avancés, P.O.I. , DOLLY, Travelling
- Entraînement atterrissage "aveugle".
- Respect des protocoles.

### JOUR 5 - Option VIDEO:

#### Théorie

- Le vocabulaire MEDIA.
- Quelle station de montage ? Final CUT, Première, Da VINCI ...
- Réalisation QCM de fin de semaine - sujet préparation mission / protocoles / post production.

#### Pratique

- Réalisation de mouvements complexes, P.O.I. , DOLLY, travelling.
- Vol en immersion (casque immersion).
- Découverte des modes de vols intelligents.
- Respect des protocoles.



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



## OPTION Photogrammétrie / Topographie

### PLANNING FORMATION

#### JOUR 4 - Option photogrammétrie/topographie :

##### Théorie

- Présentation de la technique de photogrammétrie, présentation du logiciel metashape, PIX4D ou équivalent, post-production des prises de vue réalisées en jour 3.

##### Pratique

- Captation photographique d'une façade dans le but de la modéliser en post-production.
- Entraînement à l'inspection d'élément en hauteur - drone EN vue.
- Entraînement atterrissage "aveugle".
- Respect des protocoles.

#### JOUR 5 - Option photogrammétrie/topographie :

##### Théorie

- Réalisation de mission et traitement
- Réalisation d'un QCM de fin de semaine - sujet préparation mission / protocoles / post production.

##### Pratique

- Captation photographique d'une façade dans le but de la modéliser en post-production.
- Entraînement à l'inspection d'élément en hauteur - drone HORS vue.
- Découverte modes de vols intelligents.
- Respect des protocoles.



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

# "Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"

Durée: 21 heures - 3 jours sans options  
Prérequis: avoir 16 ans minimum



## EVALUATION:

Seront évalués :

- Les compétences techniques comprenant la qualité des trajectoires du drone et les mouvements de caméra complexes associés dans le cadre d'une mise en situation de vol en situation normale selon la réglementation européenne.
- Les compétences liées à une préparation du vol en mission pour les scénarios STS01 / STS02 évaluées à l'aide d'un QCM. Cet exercice évalue les connaissances du candidat dans le cadre d'une préparation à une mission de vol en drone, du point de vue réglementaire et administratif.
- Les compétences requises dans le cadre d'une préparation d'un drone et de la zone de travail, du réglage du capteur photographique et des réglages du drone requis pour réaliser une prise de vue audiovisuelle.
- Sa capacité et ses connaissances afin de mettre en œuvre les procédures de sécurité et d'urgence en cas de défaut de machine ou intrusion d'un tiers dans la zone de survol.
- Sa capacité à gérer un compte rendu d'évènement et un débriefing de vol.

## VOUS OBTIENDREZ:

- Une attestation de suivi de formation pratique et votre livret de formation.
- Et sous réserve de réussite du test, le **certificat**:

"Télépiloter un drone pour une activité professionnelle selon la réglementation européenne"



- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- 2 options de formation

## MODALITÉS D'ACCÈS AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

L'accès à la formation est ouvert aux personnes à mobilité réduite, un certificat médical attestant aucune contre-indication au télépilotage de drone pourra être demandé en fonction du handicap. Les bâtiments et les terrains d'entraînement sont accessibles aux PMR.

Lors de votre inscription une enquête d'évaluation de vos capacités d'apprentissage vous sera proposée, ceci en vue d'adapter les ateliers théorique et pratique à votre situation.

## DELAIS D'INSTRUCTION ET DE TRAITEMENT DE VOTRE DOSSIER

Le délai d'instruction d'un dossier en financement personnel est de l'ordre de 5 jours ouvrés, si vous financez votre formation par un OPCO, Pôle emploi où le CPF, il faudra compter un délai supplémentaire de rétractation et de passage en commission, le délai moyen de traitement est de 15 jours ouvrés.

Pôle emploi 10 jours de traitement de dossier

il vous appartient de vous inscrire aux dates correspondant à ce délai incompressible.

## **BON À SAVOIR**

Pour piloter un drone dans un cadre de la catégorie SPECIFIQUE, la réglementation exige:

- La réussite d'un examen théorique spécifique, le CATS (Certificat d'Aptitude Théorique Spécifique) délivré par l'AESA (Agence Européenne de Sécurité Aérienne).
- Une formation pratique, justifié par une attestation de formation aux STS-01 et STS-02 et un livret de progression, fournis par votre centre de formation.

## CONTACT.



Responsable pédagogique et suivi de dossier : 06 60 34 52 11

du Lundi au Vendredi de 9h à 17h



[contact@drone-formation-france.fr](mailto:contact@drone-formation-france.fr)



[Drone-formation-france.fr](http://Drone-formation-france.fr)

[ouiway.fr](http://ouiway.fr)

## ILS NOUS FONT CONFIANCE

