

SWITCH

Cité Entrepreneuriale
18 bd Guillet Maillet
17100 Saintes
Email: contact@switchproduction.com
site: www.switchproduction.com
Tel: 06 21 94 59 60



Formation Pratique



La formation drone télépilote pratique s'adresse à toute personne souhaitant connaître la réglementation liée à l'utilisation des drones et piloter un drone en vue d'une utilisation professionnelle.

La formation est axée sur la connaissance opérationnelle des composants du drone, les bonnes pratiques du télépilotage ainsi que sur les démarches administratives pour préparer ses missions et voler en toute conformité avec la réglementation en vigueur.

Des bases du pilotage à la mise en sécurité de l'espace de vol, en passant par les procédures administratives, tous les aspects permettant d'être autonome en tant que pilote de drones seront abordés lors de cette formation.

Le cursus de cette formation répond à l'arrêté du 18 mai 2018 relatif à la compétence des télépilotes pour réaliser des travaux aériens avec des aéronefs sans équipage à bord. Cette formation est qualifiante pour les scénarios de vol S1, S2, S3.

Durée : 35 heures sur 5 jours



Profils des stagiaires

- Toute personne souhaitant connaître la réglementation liée à l'utilisation des drones et piloter un drone en vue d'une utilisation professionnelle
- Tous domaines d'activités confondus



Pré-requis

- Avoir obtenu le Certificat d'aptitude théorique télépilote
- Maîtriser l'outil informatique

SWITCH

Cité Entrepreneuriale

18 bd Guillet Maillet

17100 Saintes

Email: contact@switchproduction.com

site: www.switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances liées aux métiers du drone
- Maîtriser le pilotage d'un drone
- Respecter la réglementation inhérente aux drones
- Etre autonome dans la préparation d'une mission
- Comprendre les démarches administratives obligatoires (MANEX, Déclarations de vol...)



Contenu de la formation

• Le matériel

- Les différents composants d'un drone
- Explications sur les fonctions des différents composants
- Les différents modèles disponibles sur le marché
- Les différentes marques et fabricants
- Réglages de la configuration via les assistants de vol
- Les différentes électroniques de vol
- La radio commande
- Le retour vidéo
- Le vol en immersion
- Les batteries
- Charge et stockage des batteries
- Le choix du matériel
- Les tendances du marché
- L'homologation des drones
- Le budget

• La réglementation

- Étude de la réglementation spécifique
- Etude des cartes aériennes (préparation d'une mission)
- Les zones règlementées (TMA, CTR...)
- Les règles de division de l'espace aérien
- Les protocoles d'accord
- Les scénarios de vol
- Altimétrie et sa réglementation dédiée aux vols
- La visite pré-vol et les actions vitales à mener
- Les risques liés à la météo
- Préparation du matériel, check-list de pré-vol
- Évaluation des risques
- La sécurisation de la zone d'envol

SWITCH

Cité Entrepreneuriale

18 bd Guillet Maillet

17100 Saintes

Email: contact@switchproduction.com

site: www.switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60

- Le décollage et ses influences
- L'atterrissage et ses influences



• Les démarches administratives

- Préparation aux démarches administratives pour exercer une activité professionnelle de télépilote de drones civils
- Rédaction des CERFA / utilisation du site de la DGAC AlphaTango
- Rédaction du Manuel d'exploitation
- Les autorisations préfectorales et dérogations
- L'homologation des drones professionnels
- Fiche REX
- Déclaration d'activité annuelle
- Les démarches pour établir des protocoles avec les gestionnaires de l'espace aérien
- Les assurances obligatoires

• Préparation de missions

- Etude des cartes Google Maps afin de définir les points d'élévation de la mission
- Etude des cartes Google Maps afin de définir les points d'élévation de la mission Utiliser les fonctions de Street View pour déterminer les risques liés à l'environnement (câbles télécom, lignes haute tension, trafic routier...)
- Etablir des protocoles avec les gestionnaires civils ou militaire de l'espace aérien
- Création de mission
- Déclaration sur le site de la DGAC Alpha Tango
- Définition des zones d'évolution par scénario
- Définir des zones de travail
- Détecter les zones D, R, P
- Les limitations de hauteur selon les infrastructures aéroportuaires
- Calculer une distance sur carte
- Les conditions d'insertion dans l'espace aérien
- Briefing de vol
- Météo
- Lecture des NOTAM
- Activation des zones AZBA
- Lecture des METAR
- Lecture des fiches VAC
- Lecture des fiches SUP AIP
- Enregistrer les vols
- Déclaration des vols en scénario S3

SWITCH

Cité Entrepreneuriale
18 bd Guillet Maillet
17100 Saintes

Email: contact@switchproduction.com

site: www.switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60

- Notification de vols en scénario S2



• Pilotage

- Prise en main sur simulateur
- Mise en pratique du pilotage sur machine école (en mode double commandes)
- Mise en route au bord de la zone d'évolution
- Gestion manuelle des commandes tangage, roulis, direction et gaz
- Décollage vertical stabilisé
- Vol stationnaire
- Translation lente
- Translation rapide
- Maitriser le vol en altitude
- Évolution en huit
- Inversion des commandes
- Procédures d'urgence (Failsafe, Go Home...)
- Contrôler la descente en paliers
- Atterrissage dans la zone déterminée
- Appréhender les différents modes de vol (Manuel, ATTI, GPS)
- Respect de la zone de sécurité
- Respect des temps de vol (autonomie des batteries)
- Validation des acquis à l'issue du module

• Techniques de prise de vues aériennes

- Explications sur le matériel de prise de vues aériennes
- Choix du matériel
- Les différents types de cadrage possibles avec un drone
- Prise en main d'un drone de prise de vues aériennes
- Manœuvres et exercices de captation vidéo, dans le but de contrôler l'image, sa stabilisation, et son rendu
- Exercices en vol, gestion de la nacelle (pan, tilt et roll)
- Mise en situation (différents scénarios)
- Apprendre à adapter son altitude pour le cadrage photo
- Optimiser son positionnement sur site en fonction des contraintes liées à l'environnement
- Maitriser la vitesse d'évolution du drone pour les travelings
- Gérer son écran retour image et son vol
- Aperçu des manœuvres spécifiques pour le cadrage vidéo et photo
- Appréhender la planification de vol automatique

SWITCH

Cité Entrepreneuriale

18 bd Guillet Maillet

17100 Saintes

Email: contact@switchproduction.com

site: www.switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Centre de formation au télépilotage de Drone Civil - Saintes -
Préparation au théorique télépilote - Formation pratique télépilote
spécialisations métiers - FPV/Cinewhoop - Cadrage/image - E-learning

L'équipe pédagogique :

Julien REGNAULT Instructeur Télépilote Théorique / Pratique / FPV/Cinewhoop / E-learning

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Support de cours au format PDF
- Plusieurs sites de vol
- Une flotte de multiples drones

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Contrôle continu
- Mises en situation
- Exercices pratique sur site de vol
- Livret de progression
- Etude de cas de mission à effectuer
- Formulaire d'évaluation de la formation

SWITCH

Cité Entrepreneuriale
18 bd Guillet Maillet
17100 Saintes

Email: contact@switchproduction.com

site: www.switchproduction.com

Tel: 06 21 94 59 60



Informations pratiques

Lieu de la formation :

Cité entrepreneuriale
18 bd Guillet Maillet
17100 Saintes
salle de formation CoWork ETC

Contact:

Julien Regnault
Gérant SWITCH
Instructeur télépilote

Possibilité de réservation de chambre au Domaine de Panloy (+/- 15 km) tarif dégressif après 2 jours

+33(0)6 21 94 59 60

contact@switchproduction.com

www.switchproduction.com

Le lieu de formation peut varier en fonction de la disponibilité des salles (+/- 20 km), et sera confirmé par mail une semaine avant l'entrée en formation.

