



# TÉLÉPILOTE DRONE OPÉRATEUR DE PRISE DE VUE CATÉGORIE OUVERTE A1/A2/A3 THÉORIE ET PRATIQUE

Tarif : 1 100 € TTC

## OBJECTIFS

- Acquérir et maîtriser les connaissances théoriques, réglementaires et pratiques afin de réaliser des prestations commerciales de prises de vues à l'aide de drone civil en Catégorie ouverte A1/A2/A3
- Maîtriser les connaissances théoriques nécessaires à la réussite à l'examen du Brevet d'Aptitude de Pilote à Distance.
- Obtenir l'attestation de formation pratique ouverte A2.

## A l'issue de la formation le stagiaire saura :

- Utiliser la plateforme Alpha Tango pour déclarer et gérer son activité.
- Identifier les différents espace aériens.
- Préparer ses prestations en utilisant les différentes plateformes de planification.
- Analyser et intégrer l'ensemble des contraintes réglementaires.
- Maîtriser le vol en vue en situation normale et en situations dégradées.
- Maîtriser les trajectoires du drone pour la réalisation de plans simples et de plans complexes.
- Maîtriser les mouvements de caméra pour des prises de vues photos et vidéos de qualité professionnelle.



## PUBLIC

- Toute personne dont la fonction ou le métier est concerné par l'utilisation de drones télépilotes pour la réalisation de prises de vues aériennes : professionnels de l'audiovisuel, des médias, de la communication. Personnel du secteur du bâtiment, de la construction, de l'inspection technique et de la surveillance.
- Toute personne en reconversion professionnelle souhaitant acquérir une nouvelle compétence.
- **Pré-requis :** Aucun



## DURÉE

18 heures réparties sur 3 jours  
Horaires: 9h00-12h00 / 13h00-16h00



## Lieu

Aéroport Grand Calais  
Av Henry Sainsard 62730 Marck



**Délai d'accès :** 2 à 3 semaines

**Modalités :** Inscription après entretien de positionnement



## MOYENS

- Salle de formation
- Vaste zone de vol sécurisée
- Drones quadricoptères d'entraînement
- Drones professionnels homologués
- Matériel de prise de vue
- Plateforme de e-learning

## ENCADREMENT

- Télépilote drone professionnel
- Titulaire l'attestation d'aptitude aux fonctions de télépilote
- Titulaire du brevet théorique d'instructeur de pilote d'ULM

## SUIVI ET EVALUATION

- Résolution de cas pratiques
- Mise en situation professionnelle
- Questions orales et écrites
- QCM



## Attestations :

Attestation de fin de formation  
Attestation de suivie de formation pratique A2

A la suite de la formation le stagiaire peut poursuivre son apprentissage dans d'autres domaines d'applications : Thermographie par drone, relevés topographiques et photogrammétrie...



Accessibilité personnes en situation de handicap: prendre contact avec le référent handicap.

ISODRONE

Alexis NGUYEN • 06 86 68 15 26

alexisnguyen@isodrone.com • www.isodrone.com

## PROGRAMME

### PROGRAMME

#### JOUR 1

##### **Réglementation catégorie Ouverte**

Utilisation de l'espace aérien • les différentes classes de drone • Utilisation de la plateforme Alpha Tango • les obligations administratives, déclaration exploitant, enregistrement des UAS • Règles d'insertion des drones dans l'espace aérien • Vols à proximité des infrastructures aéronautiques • Sanctions • Assurance •

##### **Météotologie**

L'atmosphère • La pression atmosphérique • Le vent • Anticyclone et dépression • Les nuages • Phénomènes météorologiques locaux • L'information météorologique •

##### **Performance de vol des UAS**

Cellule et système • Circuit électrique • Hélices, moteurs, ESC • Capteurs • Théorie de base sur la propagation des ondes radio • Système de navigation par satellite • Incidence, portance, traînée, facteur de charge, décrochage • Masse et centrage •

##### **Mesures d'atténuation techniques et opérationnelles des risques au sol**

Entretien • Préparation machine • Préparation et conduite du vol •

#### JOUR 2

Préparation des prestations  
Les plateformes d'aide à la planification  
Mises en situations professionnelles  
Préparation machine et capteurs  
Paramétrage du drone  
Paramétrage photo et video  
Vols en vue trajectoires simples  
Vols en vue trajectoires complexes  
Réalisation de prises de vues

#### JOUR 3

Cas pratiques  
Réalisations de prises de vues  
Les modes automatiques  
Vols en vue en modes dégradés  
Gestion des pannes et incidents