

ECOLE DE
PILOTAGE
AEROMODELISME

TOUTE
L'ANNEE

ARGELES S/MER
06 23 58 30 37
www.stageaeromodelisme.com

TRAINER - PERFECTIONNEMENT - VGM - JET - HELICO - DRONE

Offre Spéciale

Stage

Opérateur

Drone

Week-end du 14/15 Février 2015

Cette offre spéciale se déroulera sur 2 jours le week-end du 14 et 15 février 2015 sur l'Espace Modélisme d'Argelès Sur Mer et sera encadrée par :

- Un moniteur professionnel de la formation aéromodélisme agréé DGAC et habilité à délivrer des DNC S1-S3
- Un technicien spécialisé Drones qui effectuera les montages des machines

En plus de la formation technique, réglementaire, et pilotage (Voir pages ci dessous), nous vous proposons de repartir avec votre propre machine de la gamme DJI (450,550)*

- Montage du drone avec son équipement (Naza, batterie, électronique...)
- Réglage sur votre radio
- Essais en vol

*(Matériels non fournis - Liste du matériels à prévoir sur demande)

Vous bénéficierez également d'une découverte du vol en immersion, de la prise de vues aériennes et du vol en automatique !

A l'issu de votre stage, une déclaration de niveau de compétence (DNC S1-S3) , exigée par la DGAC pour constituer votre dossier d'agrément, vous sera délivrée par l'école de pilotage .

**Cette offre spéciale vous est proposé au tarif exceptionnel
de 990€ avec les repas du midi (Samedi et Dimanche)
ainsi que la nuit d'hôtel du samedi soir compris**

Cette offre est limitée à 5 stagiaires maximum de tous niveaux en terme de pilotage drone. Vous pouvez également emmener votre propre machine (toutes marques) pour obtenir une aide technique et un encadrement au pilotage.

Si vous ne souhaitez pas faire réaliser le montage de votre machine pendant le stage, vous pourrez prendre toutes les informations pour le faire par vous même et nous vous apporterons une aide technique en ligne.

Renseignements et inscription : 06 23 58 30 37 ou oliviercareau@gmail.com

Site de l'Espace Modélisme : www.espacemodelismeargeles.com

Site de l'École de Pilotage : www.stageaeromodelisme.com



Stage accessible dans le cadre du droit
individuel à formation professionnelle (DIF)

Renseignez vous auprès de votre employeur, nous nous
chargeons ensuite de votre prise en charge

Délivrance de la DNC a l'issue des 2 jours de formation

FORMATION OPÉRATEUR DRONES

Déroulement de la Formation



Plate forme Modélisme - École de Pilotage
Argelès/Mer

Les Objectifs

- Être pilote de drone multicoptère ou Aéronefs, agréé DGAC.
- Être formé en pilotage manuel et acquérir les automatismes et réflexes de base.
- Pouvoir opérer dans un cadre légal avec toutes les autorisations de vol nécessaires.
- Voler de façon sûre et responsable.
- Sécuriser l'investissement et les charges utiles embarquées en l'air (caméra , capteur).
- Pouvoir louer légalement ses services de pilote.
- Ouvrir une exploitation commerciale de drone ou répondre à une évolution de son entreprise



La formation théorique et Pratique

- Législation Française et cadre réglementaire.
- Explication du MAP (Manuel d'Activité Particulière) et du dossier technique.
- Aspect sécurité au sol, scénario S1 à S4.
- Vol hélicoptère et drone quadricoptère et hexacoptère.
- Explication retour vidéo, carte de programmation.
- Méthodes de stabilisation: explication GPS, ALT et autres modes.
- Décollage, vol stationnaire, pivot 360°.
- Déplacements latéraux.
- Montée avec arrêt net.
- Translation rapide et de précision.
- Vol sans assistance et avec assistance.
- Perfectionnement sur hexacoptère.
- Apprentissage de l'inertie.
- Translation lente et rapide.
- Exercices de précision.
- Pratique du pilotage avec charge utile.
- Gestion des pannes en vol.



Matériels et Infrastructures de l'école

Les matériels utilisés

- Système radio 2.4GHz en double commande sans fil
- Drone GAUI 500
- Hélicoptère électrique Monorotor TREX450
- Aéronef (Avion, Planeur)
- Système retour vidéo au sol



Plate forme modélisme de l'Espace Modélisme d'Argelès/Mer

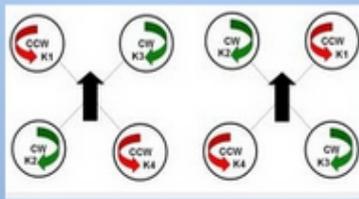
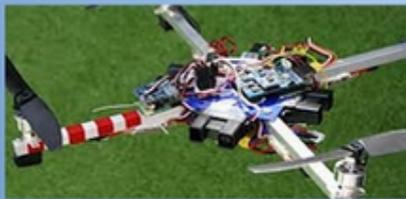
- 4ha de terrain avec piste en dur et zone dédiée pour les drones
- Salle de réunion pour la partie théorique
- Ateliers
- Club House
- Zones de convivialité



Comprendre le fonctionnement d'un drone

Tout opérateur de drone se doit de connaître et comprendre le fonctionnement de son appareil pour pouvoir assurer sa maintenance, effectuer des réparations et contrôler de son bon fonctionnement

- Théorie sur le fonctionnement générale du drone
- Théorie et manipulation des différents systèmes embarqués
- Compréhension techniques du vol du drone
- Initiation à la technique et aux réglages des différents systèmes embarqués
- Notions sur la gestion des puissances électriques, batteries et régulateurs embarqués



Piloter un drone

Si les drones sont équipés de systèmes évolués permettant un pilotage facilité (GPS, Autopilote ...) il est indispensable de pouvoir maîtriser son appareil avec le minimum d'assistance électronique.

- Vols en double commande sur nos drones et le cas échéant sur celle du stagiaire
- Vols en double commande sur hélicoptère électrique
- Mise en situation de vols en milieu dégagé et en présence d'obstacles.
- Mise en situation en cas de défaillances des aides au pilotage et capacité à rattraper en manuel la machine
- Découverte et utilisation des systèmes de sécurité (Fail-Safe, Retour Automatique ...)
- Mise en situation de travaux aérien spécifique (Prises de vues, pilotage de précision ...)



Connaître la réglementation



Nous l'avons vu dans la première présentation, les règles qui encadrent la pratique du drone sont très strictes et encadrées par la DGAC.

Piloter un drone engage une responsabilité envers les tiers en terme de sécurité. La maîtrise de son appareil doit permettre de n'engager en aucun cas la sécurité des biens et des personnes se trouvant dans proche du champ d'opération du drone.

Il est indispensable de connaître et d'appliquer cette réglementation faute de quoi le contrevenant s'expose à de sévères sanctions judiciaires et financières prévues par le législateur.

- Connaissance des textes généraux
- Connaissance des différentes catégories de drones
- Connaissance des différents types de pilotage et scénarios de vols
- Explications concrètes du MAP (En option, montage, envoi et suivi de votre MAP par l'école)
- Connaissance des différents documents et manuels à renseigner pendant son activité
- Connaissance du dossier préfectoral pour valider une prestation aérienne

Synthèse de la formation

2 jours de formation : 12 heures

Théorie 6h (Étalés sur 2 jours en fonction des demandes et besoins du stagiaire)

- Mécanique du vol
- Réglementation
- Maintenance et notions électronique
- Législation Française et cadre réglementaire.
- Explication du MAP (Manuel d'Activité Particulière) et du dossier technique.
- Aspect sécurité au sol, scénario S1 à S4.

Pratique 6h (Étalés sur 2 jours en fonction des demandes et besoins du stagiaire)

- Pré-vol et mise en œuvre d'un drone
- Vol en double commande sur drone école, et Hélicoptère
- Exercices de vols et atterrissages de précisions
- Vol en condition réel de travail aérien (Avec caméra ...)
- Validation pratique par la mise en œuvre d'un scénario professionnel réalisée par l'élève en autonomie

La déclaration de niveau de compétence vous sera délivrée à l'issue de votre stage après réussite d'un test pratique et théorique résumant les apprentissages de la formation

