



PROGRAMME DE FORMATION

« Stage Avancé »



Les stagiaires acquièrent au cours de ce stage les connaissances du matériel, les règles de sécurité, la réglementation aérienne de drone de loisir en France et le savoir-faire pratique pour les notions de base du pilotage en mode GPS et manuel (ATTI) sur drone de type multi rotors.

Durée : la ½ journée soit 3h (variable suivant le nombre d'élève)

Lieu : Prades-le-lez (34)

Prix : 179€

DRONE ENTREPRISE

600 Chemin du sablasou - 34170 CASTELNAU LE LEZ

04 34 40 67 18 – 07 85 30 38 03

contactdroneentreprise@gmail.com

www.droneentreprise.com

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

❖ OBJECTIFS

Plongez dans l'univers des Drones pour découvrir les premières sensations de pilotage.

Apprendre les bases du pilotage d'un drone (en mode GPS et mode manuel) et le faire évoluer en toute sécurité dans son environnement en accord avec la réglementation aérienne des drones de loisir en France.

Faire ses premières prises de vues aériennes (photos et vidéos) par Drone.

❖ PARTICIPANTS

Ce stage s'adresse à toutes personnes souhaitant s'initier et se perfectionner au pilotage d'un drone sans connaissance au préalable.

❖ PRÉ-REQUIS

Etre âgé de 14 ans minimum et être accompagné d'un tuteur.

Aucun prérequis aéronautique n'est nécessaire.

La formation est ouverte à tous types de personnes mais il est conseillé d'avoir fait le stage initiation si vous n'avez jamais piloté de drone loisir.

A l'issue de ce stage, un certificat de niveau de compétence vous sera remis.

❖ MOYENS PÉDAGOGIQUES

DRONE ENTREPRISE possède des Drones Professionnels idéal pour l'entraînement en toute sécurité.

Nous disposons pour les stages « avancé » de 2 quadricoptères de la marque DJI, modèle Phantom 3.

Ces drones permettent de réaliser des prises de vues aériennes grâce à nos caméras 4K embarqués.

L'entraînement se fait sur un simulateur durant le premier vol puis les stagiaires effectuent des vols solos sécurisés par une distance d'éloignement de 30 mètres sous la directive de son formateur.

Des modules théoriques viennent compléter votre apprentissage :

- Règles de sécurité
- Réglementation aérienne de drone loisir
- Fonction de la radiocommande
- Composants d'un drone
- Précautions des batteries

DRONE ENTREPRISE

600 Chemin du sablasou - 34170 CASTELNAU LE LEZ

04 34 40 67 18 – 07 85 30 38 03

contactdroneentreprise@gmail.com

www.droneentreprise.com

❖ ORGANISATION

Formateur :
JUSTIN FRAISSE

Sécurité

L'environnement :

Le stagiaire dispose d'un grand espace de vol de 40 000m² sans arbre pour piloter en toute sécurité.

Le matériel :

Nos drones sont équipés d'une technologie qui permet de créer un rayon virtuel (de 30 mètres pour les stages avancés) autour du drone afin d'éviter les collisions.

Ils sont également équipés de protections d'hélices solides et train d'atterrissage renforcé.

La présence humaine :

Enfin le formateur est présent au côté de l'élève pendant toute la durée du vol pour reprendre les commandes en cas maladresse.

Lieu du stage

Situé idéalement dans le Sud de la France dans la région de Montpellier.

Notre terrain se trouve à Prades-le-lez dans un environnement très calme ou se mélange végétation et agriculture.

Date et horaire de stage

Les stages « avancés » se déroulent :

Du lundi au Samedi de 14h à 16h

❖ DÉROULEMENT DU STAGE

Arrivée des stagiaires

- Accueil et présentation autour d'un café/thé

Modules théoriques

- Explication des consignes de sécurité
- Connaître la législation des drones de loisir
- Composants générales d'un drone
- Fonctionnement de la radiocommande
- Avertissement sur les batteries

Formation pratique

- Entraînement sur simulateur lors du premier vol
- Vols en solo sur drones professionnels
- Zone d'éloignement maximum de 30m (Sécurité)
- **1^{er} vol : Découverte des commandes sur 2 axes** (Mode manuel)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 2 axes (tangage + roulis)
 - ✓ Evolution en carré
 - ✓ Déplacement vers des balises
 - ✓ Atterrissage

DRONE ENTREPRISE

600 Chemin du sablasou - 34170 CASTELNAU LE LEZ

04 34 40 67 18 – 07 85 30 38 03

contactdroneentreprise@gmail.com

www.droneentreprise.com

- **2^{ème} vol : Découverte des commandes sur 4 axes** (Mode manuel)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 4 axes (tangage + roulis + gaz + lacet)
 - ✓ Evolution en carré en orientant le nez du drone
 - ✓ Déplacement vers des balises
 - ✓ Atterrissage

- **3^{ème} vol : Rotation** (Mode GPS)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Réalisation d'un petit cercle avec repères au sol
 - ✓ Réalisation d'un grand cercle
 - ✓ Atterrissage de précision

- **4^{ème} vol : Translations** (mode manuel)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 4 axes
 - ✓ Réalisation d'un petit 8 avec repères au sol
 - ✓ Réalisation d'un grand 8
 - ✓ Atterrissage de précision

- **5^{ème} vol : Trajectoires** (mode manuel)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 4 axes
 - ✓ Trajectoires rectilignes ascendantes
 - ✓ Trajectoires rectilignes descendantes
 - ✓ Atterrissage de précision

- **6^{ème} vol : Atterrissage** (mode manuel)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 4 axes
 - ✓ Atterrissage de précision à 1m / 3m / 7m / 15m
 - ✓ Atterrissage de précision inversé à 1m / 3m / 7m / 15m
 - ✓ Atterrissage d'urgence en 15 secondes

- **7^{ème} vol : Scénario de vol** (mode manuel)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 4 axes
 - ✓ Suivre une route en suivant des balises
 - ✓ Réaliser des travellings et trajectoires fluides
 - ✓ Parcours complexe

DRONE ENTREPRISE

600 Chemin du sablasou - 34170 CASTELNAU LE LEZ

04 34 40 67 18 – 07 85 30 38 03

contactdroneeentreprise@gmail.com

www.droneentreprise.com

- ✓ Atterrissage de précision

- **8^{ème} vol : Découverte de la caméra** (mode GPS)
 - ✓ Décollage vertical
 - ✓ Vol en stationnaire
 - ✓ Translation lente
 - ✓ Pilotage sur 4 axes
 - ✓ Vol avec retour vidéo en direct
 - ✓ Travelling vertical et horizontal
 - ✓ Cadrer un sujet fixe selon un schéma bien précis
 - ✓ Vol filmé et prise de 5 photos
 - ✓ Test/Evaluation du niveau de compétence
 - ✓ Atterrissage de précision

Fin du stage

- **Les acquis en pilotage :**
A la fin du stage vous saurez mettre en œuvre le drone, décoller, réaliser des déplacements horizontaux et verticaux, des virages et translations, des cercles, aller vers plusieurs balises, suivre un chemin prédéfini, atterrir en toute sécurité, tout cela en mode GPS et en mode manuel et en toute autonomie sans l'intervention du formateur.

- **Dossier remis au stagiaire :**
 - ✓ Certificat de compétence
 - ✓ Livret de formation avec suivi de progression
 - ✓ Programme de formation
 - ✓ Règles d'usages d'un drone de loisir
 - ✓ Carte de restriction de vol en France
 - ✓ Avertissement et précaution sur les batteries
 - ✓ Composants d'un drone

- **Photographies aériennes offerte :**
 - ✓ Accessible sur la page Facebook de l'entreprise

- **Vidéo aérienne offerte :**
 - ✓ Envoyé par mail

DRONE ENTREPRISE

600 Chemin du sablasou - 34170 CASTELNAU LE LEZ
 04 34 40 67 18 – 07 85 30 38 03
 contactdroneentreprise@gmail.com
www.droneentreprise.com