

## 4.4.93 - TÉLÉPILOTAGE DES DRONES (5 JOURS)

### Objectif général

Maîtriser les aspects techniques, pratiques, réglementaires et sécuritaires du pilotage de drone civils professionnels multi rotor, en gérant efficacement tous types de missions en milieu urbain, industriel, montagnoux ou encore maritime ainsi que les imprévus.

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les composants d'un drone en vérifiant leur bon fonctionnement
- Piloter un drone en utilisant toutes les fonctionnalités de vol
- Piloter un drone en utilisant toutes les fonctionnalités accessoires
- Réaliser un dossier de préparation de mission drone
- Effectuer une mission drone en respectant les règles et la sécurité
- Adopter un comportement adapté à une situation inusuelle en sécurité

### Prérequis

- Aucun

### Les + de votre CMA

Nos experts formations vous accompagnent dans :

- La définition de vos besoins,
- L'établissement de votre parcours formation,
- L'étude des modalités de prise en charge.

Nos formations sont adaptées aux particularités des TPE & PME :

- Accessibles quel que soit votre niveau,
- Directement opérationnelles en entreprise.

Présentiel

Durée : 35H

**Public :** Chef d'entreprise, conjoint, salarié, demandeur d'emploi.

**Plages horaires :** De 8h à 12h30 et de 13h à 17h30

**Formateur.trice :** Expert(e) du domaine

**Effectif :** de 5 à 12 personnes

#### Suivi et évaluation :

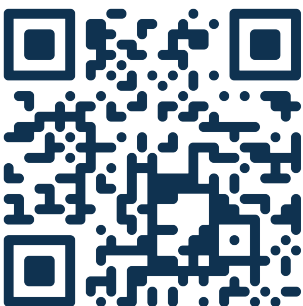
Acquis mesurés en entrée et en fin de formation.  
Attestation de formation

#### Moyens et méthodes pédagogiques :

- Apports théoriques interactifs.
- Utilisation de supports visuels (PowerPoint, vidéos).
- Mises en pratique
- Études de cas et exemples concrets
- Brainstorming et discussions de groupe
- Utilisation de WOCLAP régulièrement comme Ice Breaker, respiration et quiz
- Feedback individualisé et collectif

#### Modalité d'inscription :

Toute l'année, jusqu'à 1 semaine avant le début de la formation, après entretien préalable et signature d'une convention de formation simplifiée.



Pour plus d'informations

## Séquence 1 : Module A - en salle

### Matin

- Présentation des participants,
- Revue des attentes personnalisées,
- Présentation de l'organisation et des modalités,
- Présentation du matériel de la formation,
- Les catégories applicables aux drones
- Premières notions réglementaires de la catégorie ouverte,
- La catégorie ouverte,
- Les drones de Classe,
- Présentation de l'évolution d'un drone type multi rotor et de sa constitution,
- Radiocommande et interface,
- Batteries (charge – stockage),
- Préparation d'un drone – Check list,

## Séquence 2 : Module B – en extérieur

### Après-midi

- Briefing des vols en catégorie ouverte,
- La visite "Prévol",
- Prise en main d'une machine avec retour vidéo,
- Pilotage en conditions normales,
- Évaluation des risques (initiation),

## Séquence 3 : Module C - en salle

### Matin

- Module de vols en conditions immobilières,
- Règles techniques des prises de vues aériennes,
- Applications métiers promotion et vente Immobilière :  
Photogrammétrie, Pulvérisation, Thermographie

## Séquence 4 : Module D – en extérieur

### Après-midi

- Révision de la journée 1,
- Évaluation des risques,
- Briefing et visite prévol,
- Prise en main d'une machine avec et sans retour vidéo,
- Manipulation en conditions anormales (gestes d'urgence),
- Débriefing des vols,

## Séquence 5 : En salle

### Matin

- Révisions sur la catégorie ouverte,
- Les zones réglementées aériennes et documentation adaptée,
- Les catégories applicables (ouverte et spécifique),
- TP1 : Première préparation d'une mission en catégorie "ouverte",
- TP2 : Préparation d'un vol immobilier en espace public (A2 ST01),
- Les scénarios ST01 ST02,

## Séquence 6 : En extérieur

### Après-midi

- La visite prévol,
- Briefing en vols à vue sur le drone,
- Revue checklist à chaque vol,
- Présentation des exercices, évolution, retour sans écran,
- Évaluation des risques,
- Vols sur biens Immobiliers (POI, Drony, mise en valeur,...),
- Gestion des éclairages en vol. Gestion caméra,

## Séquence 7 : En salle

### Matin

- Brainstorming de révisions,
- Risques juridiques et amendes,
- Être en règles en catégorie Open et Spécifique européenne,
- MANEX, Assurances, Déclarations...,
- TP3 : Préparation d'une mission en zone ségréguée proche aéroport,

## Séquence 8 : En extérieur

### Après-midi

- Briefing en vols sans vue sur le drone,
- Présentation des exercices, évolution, pannes...,
- Évaluation des risques,
- Vol d'inspection sur biens Immobiliers (vols type ST02 sans vue sur le drone),
- Vols en situation anormale (gestes d'urgence, panne, sécurité...),

## Séquence 9 : En salle

### Matin

- Facteur Humain et gestion d'événements imprévus,
- Brainstorming de révisions,
- Révisions :  
Immobilier,
- Gestions des prises de vues en immobilier,
- Déblocage des zones ségréguées,
- Techniques immobilières de thermographie, photogrammétrie, pulvérisation immobilière, ...
- Rappel sur l'arborescence des documents obligatoires des télépilotes,

## Séquence 10 : En salle, et/ou en extérieur

### Après-midi

- Préparation d'une mission avec prises de vues aériennes,
- Préparation machine,
- Vol avec prises de vues photos et vidéos.
- Validation de tous les points du carnet de progression du stagiaire.

### ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

formationcontinue04@cmar-paca.fr

### HAUTES-ALPES

formationcontinue05@cmar-paca.fr

### ALPES-MARITIMES

formationcontinue06@cmar-paca.fr

*Partout présents*

**LA CHAMBRE**

DE MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

### BOUCHES-DU-RHÔNE

formationcontinue13@cmar-paca.fr

### VAR

formationcontinue83@cmar-paca.fr

### VAUCLUSE

formationcontinue84@cmar-paca.fr

Notre centre de contact :  
04 84 31 00 00 - contact@cmar-paca.fr

### CHAMBRE DE MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Direction Régionale Formation - 5 boulevard Pébre, 13008 Marseille  
N° SIRET : 130.020.878.00240  
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 93.13.15755.13 auprès du  
préfet de région PACA

Rdv sur [cmar-paca.fr/catalogues-des-formations](https://cmar-paca.fr/catalogues-des-formations)