



**“MENER DES OPERATIONS DE DIAGNOSTICS  
D’INSPECTIONS TECHNIQUES PAR DRONE”  
RS6902**

**AVEC PREPARATION CONNAISSANCES THEORIQUES  
PRATIQUE POUR UN NIVEAU NOVICE**





## DURÉE

8 jours / 56 heures en présentiel

## DATES ET HORAIRES

A définir - de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00

## NOMBRE D'APPRENANTS

3 apprenants maximum pour 1 formateur pratique de vol (6 maxi)

## LIEU

6 rue du Coussat, 34290 SERVIAN

## COÛT DE LA FORMATION

2658,33 €/HT\* soit 3190 €/TTC

\* le prix ne comprend pas l'hébergement et l'alimentation.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les connaissances à la préparation mission et aux examens théoriques de la DGAC (BAPD A2, CATS)
- Acquérir le savoir-faire technique et réglementaire du télépilotage de drone dans les catégories OPEN et SPECIFIQUE, et sa mise en pratique dans une activité professionnelle afin d'obtenir la certification "Mener des opérations de diagnostics d'inspections techniques par drone" de Drone On Air inscrite au RS6902 de France Compétences jusqu'au 28/11/2027.

## PRÉREQUIS

Avoir 16 ans révolus et titulaire de l'examen A1/A3  
Langue Française : écrite et orale  
Ordinateur portable et internet

## ACCESSIBILITÉ

Pour les personnes à mobilité réduite, prendre contact avec le centre de formation pour étudier la mise en place de mesures adaptées.

## SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Cours élaborés sur des supports variés (PowerPoint, films...) projetés sur grand écran TV
- Une documentation et une bibliographie complémentaire sur clef USB

30 heures\*\*

## CONNAISSANCES THEORIQUES

Brevet d'Aptitude de Pilote à Distance (BAPD) A2 :

- Connaissance météorologique
- Performances du drone en vol
- Atténuation des risques au sol

Certificat d'Aptitude Théorique aux Scénarios standards (CATS) :

- Réglementation aérienne
- Limites des performances humaines
- Procédures opérationnelles
- Mesures d'atténuation technique et opérationnelles des risques au sol (concepts, pratiques pour STS-01 et STS-02 )
- Connaissances générales en matière d'UAS
- Météorologie
- Performances de vol de l'UAS
- Mesures d'atténuation technique et opérationnelles des risques au sol (risques au sol et zones contrôlées, et opérations STS)

\*\*à titre indicatif, en fonction du rythme de l'apprenant via un site dédié



14 heures

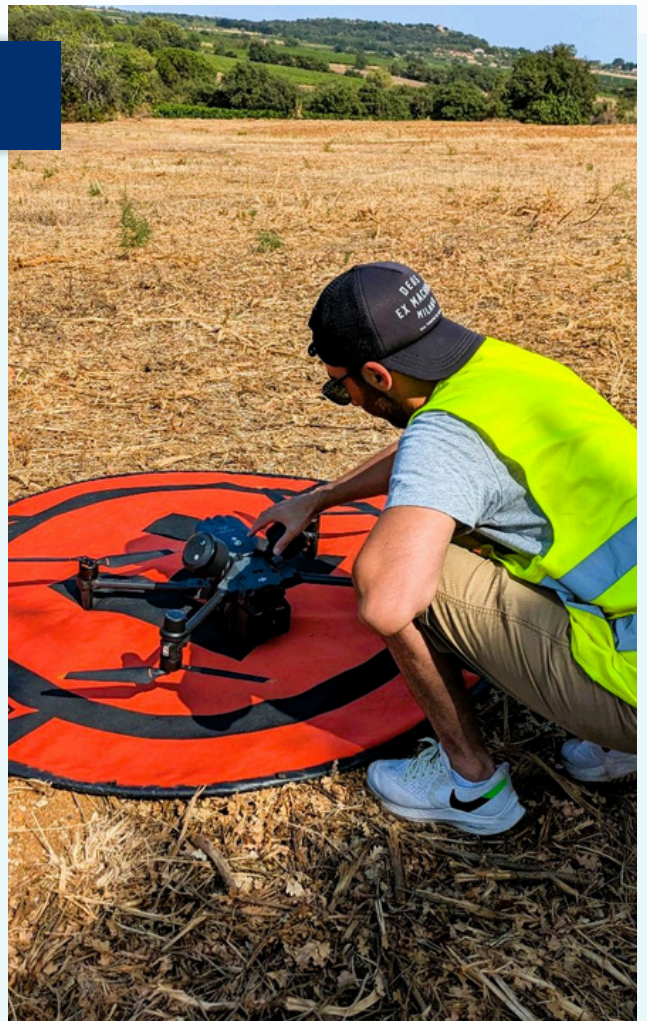
## MODULE 1 - PRÉPARATION DU VOL MISSION

- Définition des objectifs de la mission, du scénario (A1, A2, A3, STS-01 et STS-02)
- Identification des éléments susceptibles d'avoir un impact sur la réalisation de la mission dans la zone d'opération (espace aérien réglementé, zone à statut particulier...) en utilisant une carte OACI, les informations NOTAM, SUP'AIP...
- Vérifications liées aux caractéristiques du drone et du scénario adapté, et de la zone contrôlée au sol
- Consultation des sites de référence pour la météo (METAR, TAF...) et impacts potentiels sur la mission
- Démarches à réaliser pour préparer son dossier mission réglementairement en fonctions du scénario
- Briefings (aux tiers, sécurité, à la tour de contrôle)

7 heures

## MODULE 2 - PRÉPARATION DU VOL MACHINE

- Vérification de l'état du drone, de ses équipements et instruments (point clefs vérifiés, impacts mises à jour logiciels, calibration des instruments, capteurs...)
- Réalisation des réglages (cylindre d'évolution virtuel, paramètres du fail-safe, arrêt d'urgence, équipement de positionnement, fonctionnement du FTS et de l'identification directe à distance, test géo-caging...)
- Connaissance des phénomènes impactant les performances de la machine



21 heures



## MODULE 3 - TÉLÉPILOTAGE EN SITUATION NORMALE

- Prise en compte de l'environnement, de la zone d'opération et de la zone terrestre contrôlée
- Acquérir de la maniabilité, et gérer la trajectoire de vol
- Facteur humains, leadership et communication
- Prise en compte des particularités de télépilotage hors vue ou de la perte du critère vue
- Débriefing

*Une ouverture vers les métiers de l'avenir*



## MODULE 3 suite - TELEPILOTAGE EN SITUATION ANORMALE

- Gestion des dysfonctionnements matériels ou logiciels, résoudre les problèmes et prendre les décisions
- Gestion des incursions et des sorties de zone, éviter la transgression de la géo-cage
- Mise en œuvre de la reprise de contrôle et des mécanismes de sauvegarde (déclenchement manuel ou automatique du FTS, parachutes)
- Exécution des procédures en situation anormale ou d'urgence
- Retour d'expérience et compte-rendu d'événement (CRESUS)
- Débriefing

14 heures



# FORMATEURS et INTERVENANTS



## Adrien GAYRAUD

7 ans d'expérience de formateur  
Directeur Instadrone Academy  
Télépilote de drone professionnel  
Instructeur certifié DJI



## Sébastien COPIN

Responsable réglementation  
aérienne et certification au sein  
d'INSTADRONE



## Sébastien BORDET

9 ans d'expérience de formateur  
Responsable projets intégration drones  
- Télépilote de drone professionnel  
Instructeur certifié DJI

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET MATÉRIEL UTILISÉ

La formation pratique alterne entre **cours théoriques et pilotage en extérieur, ou intérieur**, selon les conditions météorologiques.

Une large gamme de drones sont mis à disposition durant la formation : **DJI Mini 3 pro, Mavic 3, Mavic 3 E RTK, M30T, M350 RTK et DELAIR UX-11**.

Et différents capteurs pourront être vus : **P1, H20, H20T**.

Les formations sont réalisées à l'aide de **diaporamas projetés sur écran TV**, et **tests de connaissances à travers des QCM**, afin de vérifier au fur et à mesure l'acquisition des notions abordées.

## EVALUATIONS

Le dernier jour, l'évaluation se déroule au centre de formation lors de trois épreuves afin de valider les compétences acquises (préparation mission, préparation machine et vols en situation normale et anormale) par un jury d'évaluation. A l'issue, vous recevez une attestation de suivi de formation et votre livret de progression individuel. La certification s'obtient quelques semaines après, suite à l'avis du jury de certification de DRONE ON AIR.

## CHIFFRES CLES\* INSTADRONE ACADEMY 2023

En 2023, Instadrone Academy (SAS CNFMD) a accueilli 51 apprenants.

Nos apprenants ont suivi un programme de formation complet et adapté, leur permettant de maîtriser tous les fondamentaux nécessaires à l'acquisition de la compétence de télépilote de drone, sa mise en oeuvre dans leur domaine d'activité professionnel, et d'offrir un service de haute qualité à leurs clients.



96,5%\*

Satisfaction Globale

\*Résultats au 1er janvier 2024



100%\*

Taux de réussite



100%\*

Taux de recommandation



06 rue du Coussat 34290 Servian



+33(0)7 68 06 80 02



contact@instadroneacademy.fr