

# FORMATION INSPECTION TECHNIQUE

## **▪ Présentation de la formation**

Cette formation se déroule sur 3 jours (21 heures).

La formation drone inspection technique est destinée aux personnes souhaitant acquérir les techniques nécessaires à la **réalisation d'inspections techniques** à l'aide d'un drone dans le cadre d'une activité professionnelle. Durant le cursus de cette formation, il vous sera enseigné les **techniques de positionnement du drone** afin d'effectuer des clichés conformes aux attentes du client. Le château LAFITTE servira de « modèle » pour vous exercer à la collecte des données avant de les analyser et de les retranscrire sous forme de **rapport d'expert**.

## **▪ Prérequis**

Connaître les obligations réglementaires liées à l'activité professionnelle du drone.  
Être en possession de son brevet théorique drone ou être en cours d'obtention.  
Être capable de réaliser un vol de drone en solo et en sécurité.

## **▪ Public concerné**

Tous télépilotes âgés de 16 ans.

## **▪ Objectifs**

- Analyse de la faisabilité d'une inspection par drone
- Appliquer les techniques spécifiques à une inspection
- Maîtriser le pilotage dans le cadre d'une inspection
- Respecter la réglementation inhérente aux drones

## **▪ Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement**

La formation inspection technique est dispensée en extérieur et en salle. Elle est encadrée par un formateur télépilote. Les outils mis à dispositions afin d'assurer la formation sont :

- drones homologués avec tous ses équipements (Batteries, caméra, chargeurs, retour vidéo, etc....)
- Salle de cours avec vidéo projecteur ou dispositif équivalent permettant l'affichage des cours
- Terrain de vol permettant la mise en œuvre de l'action de formation dans le cadre des scénarios S-1, S-2, S-3
- Logiciels de traitement.

### **▪ Suivi et validation**

- Contrôle continu
- Débriefing à l'issue des exercices
- Exercices pratique sur site de vol

### **▪ Programme de la formation**

#### **Jour 1 : les domaines d'application technique du drone**

- Étude de la réglementation spécifique au travail aérien sur sites sensibles.
- Les différents types d'aéronefs pour l'inspection technique.
- Préparation d'une mission à l'aide de cartes aériennes.
- Définition du scénario de vols selon les contraintes techniques.
- Préparation du matériel.
- Sécurité des tiers au sol.

#### **Jour 2 : exercices d'inspection**

- Mise en pratique du pilotage sur machine école (en mode doubles commandes).
- Mise en route au bord de la zone d'évolution.
- Appréhender les différents modes de vol (Manuel, ATTI, GPS).
- Gestion des procédures d'urgence.
- Respect de la zone de sécurité.
- Respect des temps de vol (autonomie des batteries).

#### **Jour 3 : réalisation d'une mission**

- Entrainement et vols sur différents sites.
- Exercices de prise de vues techniques.
- Réaliser une mission selon un cahier des charges défini à l'avance.
- Planifier et superviser un vol automatique via waypoints.
- Pratiquer le vol de proximité.
- Analyse et traitement des images.
- Rédaction d'un rapport.