



# INSPECTION VISUELLE

## Syllabus

*Course dispensée par Vertical Master et en conformité avec :*

### RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2019/947 DE LA COMMISSION / EASA

*Opérations en catégorie 'ouverte' et 'spécifique'*



*Institut Certifié*

**Durée du cours :** 2 jours (14 heures)

**Horaire :** 9 :30 – 12 :30 et 13 :30 – 17 :30

**Prérequis :** Discovery, Télépilote

**Objectif du cours :**

- Pour connaître les bases générales de l'utilisation professionnelle des drones.
- Connaître les industries et les secteurs dans lesquels les drones sont utilisés.
- Être capable d'interpréter une demande de client et de saisir ou d'ajouter de la valeur
- Effectuer un contrôle en tenant compte des différentes contraintes.
- Être capable de traiter et d'analyser des données.

**Syllabus :**

Chapitre	Sujet	Description
1.	Principes généraux	<ul style="list-style-type: none"><li>• La méthodologie de travail</li><li>• Interpréter la demande du client</li><li>• Restrictions éventuelles</li></ul>
2.	Choix de l'équipement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drone, commande à distance</li><li>• Capteur : spectre visible, infrarouge, multispectral, laser, ...</li><li>• Moniteur</li><li>• Positionnement GPS, intérieur vs extérieur</li><li>• Evitement les obstacles</li><li>• Exposition, ouverture, ISO</li><li>• Résolution des pixels</li><li>• Choix du logiciel</li></ul>
3.	Applications professionnelles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Industrie de la construction</li><li>• Génie civil</li><li>• Bâtiments et monuments anciens</li><li>• Industrie</li><li>• Energie</li></ul>
4.	Préparation d'une mission	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan de vol</li><li>• Exercice 1 : Travaux pratiques (inspection de toiture)</li><li>• Exercice 2 : Travaux pratiques (Inspection de pylône électrique)</li><li>• Exercice 3 : Travaux pratiques (traitement d'image)</li></ul>