



# PHOTOGRAMMETRIE

## 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

**Objectif du cours :**

- Comprendre le principe et les bases de la photogrammétrie
- Connaître les applications commerciales autour de la photogrammétrie
- Effectuer un projet complet de photogrammétrie
  - Planifier
  - Effectuer
  - Evaluer

**Syllabus :**

Chapitre	Sujet	Description
1.	Principes de base	<ul style="list-style-type: none"><li>• Histoire de la photogrammétrie</li><li>• Les bases de la photogrammétrie</li><li>• Principes (nuage de points, maillage, ...)</li><li>• Systèmes de géoréférencement et de coordination</li><li>• Applications commerciales</li><li>• Exercice 1 : Travaux pratiques (capture + transfert de données)</li></ul>
2.	Planification et préparation de vol	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cadre juridique, restrictions</li><li>• Préanalyse de la mission</li><li>• Choix de l'équipement</li><li>• Choix de l'application cartographique</li><li>• Planification des vols</li><li>• Sécurité</li><li>• Exercice 2 : préparation de vol</li></ul>
3.	Capture d'image	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ground Control Points (GCP)</li><li>• Choix du point de décollage</li><li>• Informations, autorisations</li><li>• Préparation du drone</li><li>• Vol</li><li>• Contrôles après l'atterrissage</li><li>• Vérifications de suivi de vol</li></ul>
4.	Traitement d'image	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restitution des images</li><li>• Mise en place du projet</li><li>• Marquage GCP</li><li>• Courbes d'altitude</li><li>• Mixage</li><li>• Calculs de volume</li></ul>