



PHOTOGRAMMETRIE

Syllabus

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