



# LASERGRAMMETRIE

## 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 :** A1/A3 & A2 – STS

**Objectif du cours :**

- Comprendre la différence et la complémentarité du LiDAR vs photogrammétrie
- Connaître les spécificités des capteurs LiDAR
- Programmer des missions types
- Effectuer des captations permettant un bon traitement
- Traiter des données brutes LiDAR
- Connaître les bases du traitement avancé des données captées

**Syllabus :**

Chapitre	Sujet	Description
1.	Principes et rappels de base, spécifications techniques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionnement théorique de la technologie LiDAR</li><li>• Spécificités liées à la captation par LiDAR aéroporté (recouvrement, échos, densité de points)</li><li>• Photogrammétrie vs LiDAR : quelle méthode choisir et pourquoi</li><li>• Présentation du LiDAR DJI L1 : descriptif technique, points forts, points faibles</li><li>• RTK vs PPK, M300 RTK et D-RTK2</li></ul>
2.	Planification et préparation de vol, procédures opérationnelles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmation de plusieurs missions LiDAR avec DJI Pilot</li><li>• Prise en main du M300 RTK équipé du DJI L1 : captations sur site</li></ul>
3.	Importation et pré-traitement des données sur DJI Terra	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réglages adaptés</li><li>• Traitement des données captées</li><li>• Présentation du flux de traitement PPK dédié au DJI L1</li></ul>
4.	Post-production	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nettoyage du nuage de points LiDAR</li><li>• Classification</li><li>• Exploitation des données</li></ul>