



THERMOGRAPHIE

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 :

- Acquérir des connaissances de base en thermographie
- Connaissances de base sur la capture d'image thermographiques aériennes
- Aperçu de l'équipement, du marché et des applications nécessaires
- Connaissances de base sur l'interprétation des données thermographiques

Syllabus :

Chapitre	Sujet	Description
1.	Introduction et principes de base	<ul style="list-style-type: none">• Qu'est-ce que la thermographie ?• La thermographie aérienne• Fausses couleurs de l'image• Rayonnement thermique - Gamme de longueurs d'onde• La thermographie à distance• Emissivité, réflexion et transmission• Résolution d'image et altitude de vol
2.	Planification et préparation de vol	<ul style="list-style-type: none">• Thermographie des bâtiments• Inspection thermographique : Toits• Thermographie de bâtiment en 3D
3.	Equipment	<ul style="list-style-type: none">• Aperçu du marché• Spécifications des caméras FLIR• Résolution de l'image• Sensibilité à la température (NETD)• Étalonnage des capteurs• Matériel pour débutants ou professionnels ?• Pratique Partie I
4.	Pratique de vol	<ul style="list-style-type: none">• Cadre juridique d'une opération• Planification de vol• Restrictions éventuelles• Conditions météorologiques• Pratique Partie II