



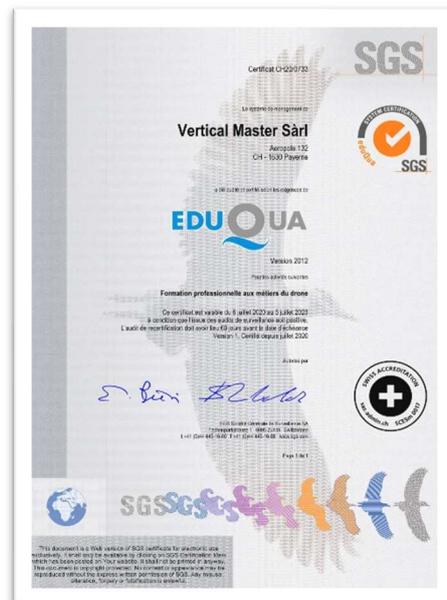
# THERMOGRAPHIE

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