



Recommandation pour la formation de pilotes de drones des sapeurs-pompiers

Groupe d'expérience des drones de la CSSP

Un pilote engagé chez les sapeurs-pompiers doit être formé dans les domaines ci-dessous. Une attention particulière doit être accordée aux «procédures opérationnelles» et aux «procédures d'intervention spécifiques aux sapeurs-pompiers».

Droit

- Droit aérien suisse
- Zones de protection de la nature
- Règlement européen sur les drones (EASA) et conséquences pour la Suisse
- Catégories de drones et niveaux de formation
- Base légale pour les interventions des organisations de feux bleus avec des drones
- Différences juridiques entre exercices et interventions
- Interventions transfrontalières avec des drones

Connaissances générales sur les aéronefs

- Physique du vol
- Conditions environnementales
- Commandes des drones, modes de vol
- Limites et restrictions
- Configuration d'intervention standard, moyens d'intervention avancés
- Batteries
- Systèmes de sécurité (parachute, FLARM, etc.)

Prestations de vol et planification des vols

- Règles d'intervention standard (check-lists)
- Procédures de décollage et d'atterrissage sur le lieu du sinistre
- Restrictions de l'espace aérien de l'OFAC
- Gestion de l'espace aérien (coordination entre plusieurs drones/hélicoptères des organisations de feux bleus, etc.)
- U-Space
- Limitations spécifiques aux communes

Capacités humaines

- Capacités visuelles et auditives
- Endurance
- Influence des stimulants, des médicaments et des drogues
- Interventions nocturnes

Météorologie

- Connaissances générales en météorologie

- Rapports météorologiques, données météorologiques pertinentes pour les interventions avec des drones et leurs sources
- Dangers liés à la météo (vent, givre, grêle)

Navigation

- Systèmes de coordonnées
- Localisation, GPS
- Structures de l'espace aérien (espace aérien contrôlé, zones interdites aux drones)
- Carte de navigation aérienne
- Transmission de localisations à la direction des opérations

Procédures opérationnelles

- Check-list pour les pilotes
 - Clarifications sur site
 - Ordre d'intervention, direction d'intervention
 - Prévot (avant le décollage)
 - Contrôle de fonctionnement en vol
 - Atterrissage
 - Récupération et rapport
 - Entretien
- Procédures d'urgence
- Procédures en cas d'incident ou d'accident
- Procédure d'autorisation de vol spécial dans la zone interdite aux interventions
- Gestion de l'espace aérien en intervention, comportement en présence d'autres drones ou hélicoptères
- Protection des données, gestion des images et des vidéos
- Évaluation des risques
- Accord sur les interventions avec des drones d'entreprises tierces

Principes de vol

- Aérodynamique et effets sur le drone
- Programmation de base de la commande
- Pratique des manœuvres de base

Communication

- Communication avec le chef d'intervention
- Communication avec d'autres pilotes de drones (par ex. police)
- Skyguide

Procédures d'intervention spécifiques aux sapeurs-pompiers

- Interventions en zone urbaine (concentrations de personnes, lignes de tram/bus)
- Utilisation de caméras thermiques et interprétation d'images thermiques
- Restrictions lors d'interventions dans des zones ATEX
- Interventions en cas de dangers naturels