



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Ministère de l'Éducation nationale,  
de l'Enfance et de la Jeunesse

## Dossier de presse

# Lancement du Luxembourg Drone Center



— Luxembourg —  
**Drone Center**  
CNFPC

2 mai 2025

# Lancement du Luxembourg Drone Center

En adéquation avec les initiatives de l'Union européenne (UE) qui insiste sur la nécessité de la formation tout au long de la vie, (*Year of Skills, Skills Agenda, Union of Skills*), et le rapport Draghi qui appelle à investir massivement notamment dans les compétences afin de rester compétitif, le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse lance une nouvelle offre de formations en phase avec les progrès technologiques : le Luxembourg Drone Center.

Si l'utilisation des drones était limitée pour un certain temps aux loisirs, elle gagne aujourd'hui de plus en plus de secteurs économiques. Appareil sophistiqué et coûteux, le drone apporte plus de sécurité lors de certaines interventions techniques (p.ex. inspection de toits), mais sa manipulation exige des connaissances précises et des compétences spécifiques afin de garantir la sécurité durant son utilisation.

Le secteur des drones civils connaît une expansion fulgurante en Europe et à l'échelle mondiale. Les applications concrètes des appareils volants sans pilote sont très variées : prises de vue multimédia, cartographies et analyses géospatiales, inspection des infrastructures routières ou énergétiques, optimisation des cultures agricoles, nettoyage industriel et, dans un futur proche, services de livraison autonomes. Cette dynamique révèle un potentiel de développement et d'innovation dont le Luxembourg peut et doit tirer pleinement parti à l'avenir.

Un centre national dédié aux drones, le Luxembourg Drone Center, est créé au sein du Centre national de formation professionnelle continue (CNFPC) pour soutenir et fédérer les acteurs publics et privés du secteur. Le CNFPC, qui dépend du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse, met à disposition de ce nouvel organisme ses compétences spécialisées, une expertise reconnue et des infrastructures adaptées.

Le Luxembourg Drone Center pourra ainsi développer des formations adaptées à tous les niveaux d'utilisation dans le domaine public ou privé, commercial ou scientifique. Les opérateurs et pilotes de drones déjà en exercice pourront y renforcer leurs compétences techniques et pratiques. Les débutants pourront développer les compétences indispensables à une exploitation professionnelle des drones. Ce volet créera aussi des opportunités réelles de reconversion professionnelle.

Les entreprises et opérateurs publics (administrations, communes, etc.) trouveront ainsi au Luxembourg Drone Center un espace d'expérimentation sécurisé pour tester et perfectionner les technologies liées aux drones et de nouvelles applications.

Véritable pôle de référence, le Luxembourg Drone Center accompagnera les exploitants et les opérateurs de drone pour garantir leur conformité avec la réglementation en vigueur depuis 2021 au niveau européen. La réglementation unifiée entre les pays membres de l'UE renforce la sécurité de l'espace aérien, ouvre des perspectives transfrontalières et favorise l'innovation. L'objectif, à terme, est d'attirer au Luxembourg des entreprises innovantes et des talents internationaux pour renforcer le rôle du Grand-Duché sur la scène technologique mondiale.

## 1. Un besoin aigu de formations

Au Luxembourg, 4 144 exploitants de drones étaient enregistrés au 13 mars 2025 selon la Direction de l'aviation civile (DAC) du ministère de la Mobilité et des Travaux publics. Le chiffre a bondi de 85 % au cours des deux dernières années. C'est la preuve d'un intérêt croissant pour les drones civils, que ce soit pour des activités professionnelles ou de loisirs.

Cet engouement entraîne un besoin aigu de formations pour les opérateurs de drones au Luxembourg.

En effet, le 1<sup>er</sup> janvier 2021 est entré en vigueur un cadre réglementaire européen qui établit **trois catégories d'exploitation** de drones, suivant les risques encourus lors des opérations, et fixe les exigences en termes de formation.

Actuellement, la Direction de l'aviation civile (DAC) est le seul organisme à proposer des formations officielles au Grand-Duché, en coopération avec le Aviation Learning Center de l'Organisation européenne pour la sécurité de la navigation aérienne (Eurocontrol). Les formations de la DAC, accessibles via une plateforme d'apprentissage en ligne (*e-learning*), se concentrent sur la **catégorie dite ouverte**, dans deux sous-catégories :

- **A1/A3** : opérations à faible risque avec des drones pesant **jusqu'à 900 grammes** pour la sous-catégorie **A1** et **jusqu'à 25 kg** pour la sous-catégorie **A3** ;
- **A2** : utilisation de drones **jusqu'à 4 kg** tout en respectant des distances de sécurité minimales par rapport aux personnes.

La réglementation européenne impose également une **auto-formation pratique**, une étape essentielle pour valider l'expérience du pilote. Le CNFPC proposera des formations certifiantes et les pilotes ne devront plus se tourner vers des solutions à l'étranger pour obtenir le certificat complet. Pour la **catégorie dite spécifique** qui vise davantage les activités professionnelles, avec des drones spécialisés et des vols plus exposés aux risques, le nouveau Centre offrira des formations ciblées :

- l'inspection d'infrastructures comme les ponts, éoliennes ou lignes électriques ;
- la cartographie et la topographie pour des analyses géospatiales précises ;
- les productions audiovisuelles, incluant les prises de vue complexes ;
- le nettoyage industriel, comme celui des façades ou panneaux solaires ;
- l'agriculture de précision, pour l'analyse et l'optimisation des cultures.

D'autres applications professionnelles offrant un potentiel économique considérable sont encore très peu ou pas développées du tout au Luxembourg dont les services de livraison, les taxis aériens ou les drones de transport de passagers, l'inspection et l'entretien aérien autonome d'infrastructures critiques telles que les lignes de haute tension ou les éoliennes ou la détection et l'extinction d'incendies.

C'est dans ce contexte que le CNFPC ambitionne de se positionner comme un acteur clé en créant un Centre national dédié aux drones.

## 2. Une nouvelle entité du CNFPC

Le Luxembourg Drone Center est opérationnel dès son lancement grâce à l'utilisation des ressources existantes du CNFPC. Le centre est créé comme entité spécifique au sein du CNFPC, disposant d'un

budget dédié et d'un personnel formé pour garantir un fonctionnement immédiat et efficace. Il s'appuiera sur des espaces de formation intérieurs et extérieurs, répartis dans le nord, le centre et le sud du pays.

Le CNFPC met aussi à profit son expérience en matière de partenariats nationaux et internationaux, avec des opportunités de participation à des projets européens tels qu'Interreg ou Erasmus, ainsi qu'à des consortiums européens. Des collaborations avec d'autres centres de drones européens sont aussi envisagées.

Ainsi, le Luxembourg Drone Center allie ressources existantes, expertise nationale et collaborations stratégiques pour garantir une mise en œuvre rapide et un impact durable sur l'écosystème des drones au Luxembourg et soutenir le développement économique et technologique du pays.

### 3. Des formations de qualité

Les formations du Luxembourg Drone Center s'adressent aux personnes déjà actives dans le secteur ou en reconversion professionnelle, aux pilotes ou aux représentants des entreprises privées et des administrations publiques susceptibles d'utiliser des drones. Les formations pour exploitants et pilotes de drones se basent sur les programmes existants de la Direction de l'aviation civile luxembourgeoise (DAC) et de l'Organisation européenne pour la sécurité de la navigation aérienne (Eurocontrol). Ils incluent des thématiques essentielles pour le secteur des drones civils, comme le droit de la navigation aérienne, la météorologie, la préparation et la mise en œuvre d'une opération de drone, le respect de la vie privée, la cybersécurité ou l'utilisation responsable des drones.

La qualité de l'offre de formations s'adressant aux exploitants et aux pilotes de drones est assurée par une coopération et un échange régulier avec le département UAS (*Unmanned Aircraft Systems*) et nouvelles technologies de la Direction de l'Aviation civile (DAC).

Une veille stratégique sera menée pour surveiller les nouvelles tendances et innovations dans le secteur, permettant ainsi de maintenir la compétitivité du centre et de ses formations, tout en répondant aux besoins en constante évolution des professionnels du secteur.

Les cours seront encadrés par des instructeurs spécialisés en pilotage de drones, en sécurité aérienne, en réglementation, et en maintenance de drones.

### 4. Un pôle d'excellence

Le centre ambitionne de jouer un rôle clé dans le soutien aux entreprises privées et organismes et administrations publiques, en les accompagnant dans leur adaptation aux nouvelles technologies et réglementations.

L'assistance en matière de conformité réglementaire garantit que les opérateurs publics et privés respectent les exigences européennes et nationales, notamment dans les domaines sensibles comme la sécurité et le respect de la vie privée.

La création d'une communauté de professionnels des drones au Luxembourg favorisant les partenariats, le réseautage et les collaborations entre acteurs publics et privés figure également parmi les missions du centre. Des conférences, salons et ateliers spécialisés offriront une plateforme unique pour le partage des connaissances et l'échange d'idées innovantes.

## 5. L'offre de formation

Le Luxembourg Drone Center proposer une offre de formation complète et innovante dans le domaine des drones (UAS)\*, en parfaite adéquation avec les besoins de l'économie luxembourgeoise.

### Premier semestre 2025/2026

- Organisation d'une formation pratique pour exploitants et pilotes de drones dans la catégorie ouverte complémentaire aux formations en ligne de la Direction de l'aviation civile (DAC) ;
- Organisation d'une première série de formations dans le domaine des applications commerciales et scientifiques des drones en se focalisant sur les domaines ayant la plus forte demande et notamment
  - le secteur de la construction et des travaux publics et notamment la cartographie en 3D ;
  - le secteur de l'agriculture, de la sylviculture et la viticulture ;
  - le secteur du sauvetage et de la sécurité publique ;
  - le secteur de l'audiovisuel.

### Deuxième semestre 2025/2026

- Organisation d'une formation théorique et pratique sujet des opérations de drones dans la catégorie spécifique ;
- Organisation d'un événement pour rassembler tous les acteurs du secteur des drones ainsi que toute organisation ou personnes intéressé pour
- faire un bilan des premières initiatives de formation du Luxembourg Drone Center ;
- détecter de nouveaux besoins en formations.

### Premier semestre 2026/2027

- Organisation d'une deuxième série de formations dans le domaine des applications commerciales et scientifiques des drones pour de nouveaux domaines détectés ou des domaines non encore couverts et d'importance stratégique pour l'économie et la recherche scientifique.

L'offre de formations complète est consultable sur le site [www.drone-center.lu](http://www.drone-center.lu)

## Calendrier des premières formations

### Formation pratique au pilotage de drones dans la catégorie ouverte

CNFPC Ettelbruck

- 12.06.2025
- 160.00 €
- Débutant
- 16 heures (2 \* 8 heures)

- 3 Places
- Luxembourgeois

### **Formation pratique au pilotage de drones dans la catégorie ouverte**

CNFPC Ettelbruck

- 15.10.2025
- 160.00 €
- Débutant
- 16 heures (2 \* 8 heures)
- 3 Places
- Luxembourgeois

### **Réussir l'examen STS - Maîtrise théorique des scénarios STS-01 et STS-02**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 160.00 €
- Avancé
- 16 heures
- 12 Places
- Luxembourgeois

### **Formation pratique au pilotage de drones dans la catégorie ouverte (1130LU)**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- 160.00 €
- Débutant
- 16 heures (2 \* 8 heures)
- 3 Places
- Luxembourgeois

### **Mehrwert neuer Geodaten-Technologien im Rahmen des Naturpakts**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 50.00 €
- Débutant
- 5 heures
- 15 Places
- Luxembourgeois

## **Erstellen eines Lastenheft für professionelle Drohnenleistungen - Praxisorientierte Schulung für Verwaltungen und Kommunen**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 50.00 €
- Débutant
- 5 heures
- 15 Places
- Luxembourgeois

## **Thermographische Aufnahmen mit Drohnen durchführen und auswerten (1148DE)**

CNFPC Ettelbruck

- Online-Kurs (E-Learning)
- 340.00 €
- Débutant
- 6 heures
- Allemand

## **Zugang zu territorialen Daten für Kommunen - Strategien, Datenquellen und Anwendungen in Luxemburg (1141LU)**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 50.00 €
- Débutant
- 5 heures
- 15 Places
- Luxembourgeois

## **Einführung in Bildanalyse, Segmentierung und weitere Methoden - Werkzeuge, Modelle und Grundlagen**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 50.00 €
- Débutant
- 5 heures
- 15 Places
- Luxembourgeois

## **Mise en oeuvre de la démarche SORA pour exploitants UAS**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 160.00 €
- Avancé
- 16 heures
- 12 Places
- Luxembourgeois

## **Vermessungen mit Drohnen durchführen und auswerten**

CNFPC Ettelbruck

- Online-Kurs (E-Learning)
- 390.00 €
- Débutant
- 6 heures
- Allemand

## **Verbesserung der Kommunikation von Umweltthemen durch neue Technologien**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 50.00 €
- Débutant
- 5 heures
- 15 Places
- Luxembourgeois

## **Aktive Umweltdatenerfassung - Sensorik, Citizen Science und rechtliche Aspekte**

CNFPC Ettelbruck

- formation sur demande
- CNFPC Ettelbruck
- 50.00 €
- Débutant
- 5 heures
- 15 Places
- Luxembourgeois

**Contact**

Luxembourg Drone Center

[www.drone-center.lu](http://www.drone-center.lu)

[drone@cnfpc.lu](mailto:drone@cnfpc.lu)

Tél. : 818939-23