

Télé-pilote de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance.

RNCP41892 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	Autre — Autre certification professionnelle de droit
Code(s) NSF	333t
Formacode(s)	31862
Code(s) ROME	N2102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	03/01/2031

Certificateur(s)

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600053

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
Centre d'entraînement et de formation de l'aéronautique (CFAé)	—	Former et organiser l'évaluation
Centre d'initiation et de formation des équipages de drones (CIFED)	—	Former et organiser l'évaluation
Ecole des drones de l'armée de terre	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le télé-pilote de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance prépare, met en œuvre, fait voler et coordonne le vol d'un mini-drone à des fins de recueil d'informations et de soutien tactique direct à sa hiérarchie et aux troupes au sol. Il est un soutien précieux pour l'anticipation et la prise de décision. Il exerce son activité dans un environnement complexe (hors-vue, coordination 3D, météo, gestion des pannes du système mini drone, environnement tactique).

L'enregistrement de la certification de niveau 5 pour les télé-pilotes de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance, participe à faciliter la réinsertion professionnelle d'un domaine professionnel en pleine expansion, tant au sein d'autres ministères que le pour le compte d'entreprises publiques ou privées.

L'utilisation du drone est maintenant intégrée dans différentes typologies de missions. Il est indispensable d'accompagner l'utilisation des mini-drones en professionnalisant l'emploi.

Besoins opérationnels de protection des emprises et des biens, des personnes, de sécurisation des missions, en France comme à l'étranger.

De par leurs capacités d'emports et leurs élongations, les drones à voilures fixes permettent de couvrir de grandes surfaces de captation afin de réaliser des travaux de photogrammétrie, de thermographie et de lasergrammétrie.

ACTIVITÉS VISÉES

Le télé-pilote de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance est chargé de :

Préparer et organiser les opérations préliminaires à la réalisation de la mission de vol hors vue, longue distance du

mini-drone à voilure fixe :

- Analyse de la demande et identification des enjeux opérationnels liés à la mission ;
- Préparation et coordination d'une mission aérienne ;
- Mise en œuvre d'un mini-drone dans le respect des exigences techniques, sécuritaires et environnementales.

Conduire la mission de vol hors vue, longue distance du mini-drone à voilure fixe :

- Application de la réglementation aérienne et gestion des situations dégradées ;
- Pilotage à distance du mini-drone dans un espace aérien défini ;
- Réalisation d'une mission de renseignement, de surveillance ou de reconnaissance ;
- Coordination radio et transmission au sein de l'équipage.

Effectuer le bilan de la mission de pilotage à distance d'un mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance et la maintenance du matériel :

- Réalisation d'un débriefing et retour d'expérience ;
- Suivi et entretien du système de drone.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Exploiter des données à l'aide des plateformes et textes officielles ainsi qu'avec les applications du domaine aéronautique.
- Planifier des éléments de vol structurés à l'aide d'une coordination rigoureuse avec les acteurs concernés;
- Procéder à la mise en œuvre du mini-drone en préparant la zone d'évolution et en adaptant le dispositif aux conditions ambiantes.
- Mettre en œuvre l'application des règles de l'espace aérien, la gestion des défaillances du système de drone et la réponse face aux intrusions d'aéronefs tiers, grâce à une connaissance actualisée des obligations réglementaires, une capacité à appliquer les procédures d'urgence.
- Piloter le mini-drone en s'orientant dans l'espace, en respectant les trajectoires prévues et en adaptant en temps réel l'itinéraire selon les contraintes rencontrées par le biais d'une maîtrise de la navigation en 2D/3D, de la commande manuelle et/ou automatisée.
- Manœuvrer le vecteur drone de manière discrète et efficace, grâce à une maîtrise de l'orientation, une capacité d'analyse de la scène observée, et l'exploitation des moyens optroniques embarqués.
- Assurer la communication avec les gestionnaires d'espace aérien et la transmission en temps réel des données recueillies, par l'intermédiaire d'une connaissance de la phraséologie aéronautique, ainsi que la capacité à gérer efficacement les flux d'informations au sein de l'équipe.
- Mener un débriefing structuré à l'issue de la mission, par l'intermédiaire d'une capacité à restituer les faits, à reconnaître ses erreurs, à les analyser objectivement.
- Réaliser les inspections et entretiens prescrits à l'aide de la documentation technique et grâce aux supports de suivi dédiés.

Blocs de compétences

RNCP41892BC01 — Préparer et organiser les opérations préliminaires à la réalisation de la mission de vol hors vue, longue distance du mini-drone à voilure fixe.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Exploiter des données à l'aide des plateformes et textes officielles ainsi qu'avec les applications du domaine aéronautique.
- Planifier des éléments de vol structurés à l'aide d'une coordination rigoureuse avec les acteurs concernés.
- Procéder à la mise en œuvre du mini-drone en préparant la zone d'évolution et en adaptant le dispositif aux conditions ambiantes.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico opérationnelles.

RNCP41892BC02 — Conduire la mission de vol hors vue, longue distance du mini-drone à voilure fixe.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Mettre en œuvre l'application des règles de l'espace aérien, la gestion des défaillances du système de drone et la réponse face aux intrusions d'aéronefs tiers, grâce à une connaissance actualisée des obligations réglementaires, une capacité à appliquer les procédures d'urgence.
- Piloter le mini-drone en s'orientant dans l'espace, en respectant les trajectoires prévues et en adaptant en temps réel l'itinéraire selon les contraintes rencontrées par le biais d'une maîtrise de la navigation en 2D/3D, de la commande manuelle et/ou automatisée
- Manœuvrer le vecteur drone de manière discrète et efficace, grâce à une maîtrise de l'orientation, une capacité d'analyse de la scène observée, et l'exploitation des moyens optroniques embarqués
- Assurer la communication avec les gestionnaires d'espace aérien et la transmission en temps réel des données recueillies, par l'intermédiaire d'une connaissance de la phraséologie aéronautique, ainsi que la capacité à gérer efficacement les flux d'informations au sein de l'équipe.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico opérationnelles.

RNCP41892BC03 — Effectuer le bilan de la mission de pilotage à distance d'un mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance et la maintenance du matériel.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Mener un débriefing structuré à l'issue de la mission, par l'intermédiaire d'une capacité à restituer les faits, à reconnaître ses erreurs, à les analyser objectivement.
- Réaliser les inspections et entretiens prescrits à l'aide de la documentation technique et grâce aux supports de suivi dédiés.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico opérationnelles.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Au sein du ministère des armées, le télé-pilote de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance travaille dans des structures de taille variable de 50 à 1500 personnes : base aérienne, base aéronavale ou régiment, au sein d'unité de combat. Il exerce ses fonctions en métropole, en outre-mer ou à l'étranger.

Au sein du secteur civil, le télé-pilote de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance peut exercer dans de nombreux domaines d'activité :

- Agriculture de précision;
- BTP et Génie Civil;
- Sécurité et Surveillance;
- Audiovisuel et Communication;
- Logistique et Transport;
- Énergies et Environnement;
- Secteur Public et Urbanisme.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Au sein du ministère des armées :

Le télé-pilote de mini-drone à voilure fixe pour vols hors vue, longue distance fixe exerce dans des structures de taille variable de 50 à 1 500 personnes : base aérienne, base aéronavale ou régiment, au sein d'unité de combat. Il exerce ses fonctions en métropole en outre-mer ou à l'étranger.

Dans le secteur civil :

Le secteur économique du pilotage à distance de drones est en pleine expansion et touche de nombreux domaines d'activité. Voici les principaux secteurs où cette technologie est utilisée :

Agriculture de précision

- Surveillance des cultures et des sols
- Pulvérisation ciblée d'engrais ou de pesticides
- Analyse des rendements

BTP et génie civil

- Inspection de chantiers
- Cartographie et modélisation 3D
- Surveillance des infrastructures (ponts, barrages, routes)

Sécurité et surveillance

- Surveillance de sites sensibles (centrales, ports, frontières)
- Sécurité événementielle
- Recherche et secours (secourisme, catastrophes naturelles)

Audiovisuel et communication

- Photographie et vidéos aériennes
- Reportages et productions cinématographiques
- Publicité et marketing

Logistique et transport

- Livraison de petits colis (Transport d'organe)
- Surveillance de pipelines et lignes électriques

Énergies et environnement

- Panneaux solaires
- Surveillance des forêts et de la faune
- Analyse de la qualité de l'eau et des sols

Secteur public et urbanisme

- Surveillance du trafic et de la circulation
- Gestion des catastrophes naturelles
- Planification urbaine et modélisation 3D

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Une attestation de formation sur un mini-drone à voilure fixe est exigée.

Une attestation de formation théorique ayant abordée les éléments suivants a minima :

- Des notions règlementaires
- Des notions en altimétrie
- Des notions de météorologie
- Des notions de performances humaines et de sécurité aérienne
- Des connaissances en documentation aéronautique et espaces aériens
- Des notions en aérodynamique de vol type voilure fixe

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Faible (2/5)
Facteurs principaux	Non-durabilité de l'emploi, Inadéquation géographique, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	6 400 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en échanges et gestion (16 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	J6X91 — Personnels techniques navigants de l'aviation · tension 2/5 (Faible)

Projets de recrutement (BMO 2026)	200
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	49 %
Familles professionnelles (FAP)	J6X91 — Personnels techniques navigants de l'aviation

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'entrée en formation et l'obtention du niveau de qualification est réservé aux militaires du Ministère des Armées et des anciens combattants, selon les prérequis en vigueur de chaque armée.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury de certification pourra comprendre jusqu'à cinq membres avec, si possible, une représentation équilibrée des hommes et des femmes :

- un président ;
- deux membres du collège dit « professionnel » ;
- deux membres du collège dit « formateur » ;

Des suppléants sont également désignés.

Le jury de certification hors VAE pourra être réduit à trois membres avec, si possible, une représentation équilibrée des hommes et des femmes. Dans ce cas, il devra comprendre au moins deux professionnels du secteur :

- un président, professionnel du secteur et non formateur ;
- un représentant qualifié de la profession, non formateur ;
- un représentant qualifié de la profession, non formateur, ou un formateur.

Des suppléants sont également désignés.

Les membres dits « professionnels » proviennent du secteur concerné, hors formateurs et hors organisme certificateur, si possible.

Le président et les membres du jury, ainsi que les suppléants, sont désignés par le commandant de l'organisme certificateur pour une période d'un an renouvelable.

Pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification dont professionnels qualifiés : 50 % au moins, dans la mesure du possible, hormis le président.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury

VAE pourra comprendre jusqu'à cinq membres avec, si possible, une représentation équilibrée des hommes et des femmes :

- un président
- deux membres du collège dit « professionnel »
- deux membres du collège dit « formateur »

Des suppléants sont également désignés.

Selon la situation, le jury VAE pourra être composé de trois membres avec, si possible, une représentation équilibrée des hommes et des femmes. Dans ce cas, il devra comprendre au moins deux professionnels du secteur :

- un président, professionnel du secteur et non formateur
- un représentant qualifié de la profession, non formateur
- un représentant qualifié de la profession, non formateur, ou un formateur

Des suppléants sont également désignés.

Les « professionnels » doivent exercer dans le domaine, ne pas être formateurs et, si possible, ailleurs qu'au sein de l'organisme certificateur.

Pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification dont professionnels qualifiés : 50 % au moins, dans la mesure du possible, hormis le président.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	03/01/2031
Date de dernière délivrance possible	03/01/2034

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	12	0	100 %	—
2023	8	0	100 %	—
2022	29	0	100 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP35226

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41892/>