

CFA de l'académie de Versailles

CERTIFICAT DE SPÉCIALISATION AÉRONAUTIQUE OPTIONS AVIONIQUE, AVIONS À MOTEURS À PISTONS, AVIONS À MOTEURS À TURBINES

UFA Alexandre Denis - Rue des 2 Parcs 91590 Cerny

OBJECTIFS

Le titulaire du certificat de spécialisation aéronautique intervient dans des domaines de haute technicité avec des impératifs réglementaires liés au maintien de la navigabilité des aéronefs. Ce professionnel doit respecter les procédures garantissant la sécurité des vols et la qualité. Il doit faire preuve d'une attitude responsable au regard des facteurs humains.

Il travaille en collaboration avec les autres personnels de l'entreprise, les exploitants des aéronefs, les constructeurs, les fournisseurs et l'autorité. Outre la langue française, il doit fréquemment communiquer en langue anglaise (anglais technique aéronautique).

Ce professionnel dispose d'une culture aéronautique et des connaissances technologiques associées. Il exerce ses savoir-faire de maintenance sur tous les systèmes embarqués (systèmes mécaniques, hydrauliques et électriques, propulseurs, avionique ...) et tous types de structures et cellules (bois et toile, tube et toile, métallique, composite).

Ses connaissances et savoir-faire lui permettent :

- de réaliser des inspections, des recherches de pannes et des essais ;
- de réaliser des entretiens, des réparations et des réglages ;
- de préparer les conditions de remise en service de l'aéronef.

Il prépare et organise ses interventions techniques, en assure la traçabilité, dans le respect de la réglementation aéronautique et de la démarche qualité.

La diversité des technologies aéronautiques en constante évolution impose au titulaire de la mention complémentaire aéronautique d'assurer une veille technologique.

CONTENU

Compétences professionnelles :

- Exploiter les informations relatives à une situation de maintenance d'un aéronef
- Organiser une situation de maintenance d'aéronef
- Configurer un aéronef en vue de sa maintenance
- Réaliser la maintenance d'un aéronef
- Prendre une décision de remise en service
- Communiquer des informations dans un contexte aéronautique
- Adopter et impulser des attitudes professionnelles répondant aux exigences de l'aéronautique

Savoirs :

- Mathématiques
- Physique
- Principes essentiels d'électricité
- Principes essentiels d'électronique
- Techniques numériques – Systèmes d'instrumentation électronique
- Matériaux et matériels
- Procédures d'entretien
- Aérodynamique de base
- Facteurs humains
- Législation aéronautique
- Aérodynamique des avions à turbine, structures et systèmes
- Aérodynamique des avions à pistons, structures et systèmes
- Aérodynamique des hélicoptères, structures et systèmes
- Aérodynamique des aéronefs, structures et systèmes
- Propulsion
- Turbine à gaz
- Moteur à pistons
- Hélice

PUBLICS

- Salarié en Contrat d'Apprentissage

DURÉE

De 400 h

DATES

Date de début : 02 septembre 2025

Date de fin : 29 août 2026

PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)

Le certificat de spécialisation « avionique » recrute sur Parcoursup des bacheliers professionnels spécialités « aéronautique » et « aviation générale ». L'option "avionique" du bac pro aéronautique est adaptée à la poursuite dans ce CS.

Exemples de formations requises :

- Bac pro Aéronautique option avionique
- Bac pro Aéronautique option structure
- Bac pro Aéronautique option systèmes
- Bac pro Aviation générale

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 4 (ex IV)

VALIDATION

- Diplôme / unité de diplôme
- Certificat de spécialisation Aéronautique

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- A distance
- Cours du jour
- Face à face

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves ponctuelles et Contrôles en cours de formation (CCF)

POURSUITE D'ACTIVITÉS

Si le CS prépare à une insertion professionnelle immédiate, il est possible, avec un bon dossier, de poursuivre en BTS aéronautique.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Fiche RNCP 37924](#)

Moyens matériels : Plateaux techniques équipés avec le matériel et appareils nécessaires aux formations en fonction du domaine d'activité, salles banalisées, salles informatiques. Centre d'informations et de documentation. Restauration sur site.

Moyens humains : enseignants de l'éducation nationale. Interventions ponctuelles de professionnels du secteur possibles.

Modalités de recrutement : Affelnet, dossier de candidature, entretien, tests, positionnement pédagogique.

Modalités pédagogiques : Alternance centre de formation et entreprise. Cours en face à face ou distanciel possible. Mises en situations professionnelles. Chef d'œuvre.

COÛT

Reste à charge 0 €

FINANCEMENT

- Entreprise et OPCO

DOMAINES PROFESSIONNELS

- Mécanique, construction, réparation

CONTACT

M. Laurent Senaux

Mail : laurent.senaux@ac-versailles.fr

Tél : 01 64 57 60 22

RÉFÉRENT HANDICAP

Mme Charleen Courtois

charleen.courtois@ac-versailles.fr

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) apprenti(e) en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation en alternance.

Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence. Les équipes du CFA académique sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation en alternance.

MIXITÉ DE PUBLIC

Formation proposée en mixité de public : scolaires et apprentis.

