Bac Pro - Aéronautique option Avionique

CFA Public Education nationale

Certifiante

Formation en apprentissageformation entièrement présentielleRNCP37928FORMEC0016CFA

Ville	Blagnac cedex
Lieu de formation	Lpo Lycée des métiers de la productique et de la maintenance aéronautique Saint Exupéry
Niveau d'entrée	N3 (CAP, BEP, CFPA du premier degré)
Niveau de sortie	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Durée et rythme	3214h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation spécialisée en avionique permettant de maîtriser les équipements électriques, électroniques, optiques et informatiques embarqués, très recherchés par les constructeurs, compagnies aériennes et ateliers de maintenance.

Objectifs

• Analyser une documentation technique aéronautique.
• Exploiter les données techniques relatives à une intervention.
• Inspecter un aéronef ou une partie d'aéronef.
• Préparer une intervention sur les équipements avioniques.
• Déposer, poser, assembler et désassembler les équipements embarqués.
• Réaliser les opérations de câblage électrique, électronique et optique.
• Régler les systèmes et équipements avioniques.
• Effectuer les essais et les diagnostics.
• Réparer ou remplacer les composants défectueux.
• Contrôler la conformité des interventions.
• Respecter la réglementation aéronautique, les exigences de qualité et les facteurs humains.
• Communiquer en français et en anglais dans un contexte professionnel.

Contenu

Certification préparée

Aéronautique options Avionique, Structure, Systèmes – RNCP37928

Résultats attendus complémentaires

Obtenir le baccalauréat professionnel et assurer la maintenance des équipements avioniques.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis
Être titulaire d’un CAP ou avoir validé un niveau seconde

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Exploiter de la documentation technique		RNCP37928BC01
Inspecter un aéronef et collaborer en entreprise		RNCP37928BC02
Monter et démonter un aéronef ou des parties d'un aéronef		RNCP37928BC03
Mettre en œuvre des essais et des réglages et l'aéronef		RNCP37928BC04
Réaliser et contrôler des systèmes		RNCP37928BC05
Mathématiques		RNCP37928BC06
Physique-chimie		RNCP37928BC07
Économie - gestion		RNCP37928BC08
Prévention santé environnement		RNCP37928BC09
Langue vivante		RNCP37928BC10
Français		RNCP37928BC11
Histoire-géographie et enseignement moral et civique		RNCP37928BC12
Arts appliqués et cultures artistiques		RNCP37928BC13
Éducation physique et sportive		RNCP37928BC14
Langue vivante étrangère ou régionale (Bloc facultatif)		RNCP37928BC15
Mobilité (Bloc facultatif)		RNCP37928BC16

Contenu de la formation

Description
Cette formation prépare à l'installation, au contrôle, au diagnostic et à la maintenance des équipements avioniques embarqués en respectant les exigences réglementaires de l'aéronautique.
Enseignements :
• Culture aéronautique.
• Documentation technique aéronautique.
• Technologies des aéronefs.
• Électricité aéronautique.
• Électronique embarquée.
• Avionique.
• Réseaux de communication embarqués.
• Instrumentation de bord.
• Navigation et radiocommunication.
• Câblage aéronautique.
• Capteurs et actionneurs.
• Diagnostic des systèmes électroniques.
• Maintenance préventive.
• Maintenance corrective.
• Essais et réglages.
• Métrologie et contrôle qualité.
• Facteurs humains.
• Réglementation aéronautique.

- Qualité, sécurité, sûreté et environnement.
- Communication professionnelle.
- Anglais technique aéronautique.
- Mathématiques.
- Physique-chimie.
- Français.
- Histoire-Géographie-EMC.
- Arts appliqués.
- Éducation physique et sportive.

Période de stage en entreprise

- Durée du stage : à déterminer selon le statut de l'apprenant.
- Planification : discontinue.
- Modalités d'évaluation :
  - Rapport de stage.
  - Présentation orale et soutenance devant jury.

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP37928BC01 - Exploiter de la documentation technique

- Analyser une documentation technique relative à une intervention.
- Exploiter les données relative à une intervention.

RNCP37928BC02 - Inspecter un aéronef et collaborer en entreprise

- Inspecter un aéronef ou une partie d’aéronef.
- Adapter son attitude professionnelle aux exigences de l'entreprise aéronautique.
- Communiquer des informations dans un contexte aéronautique

RNCP37928BC03 - Monter et démonter un aéronef ou des parties d'un aéronef

- Préparer une intervention.
- Intégrer, poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d’aéronefs

RNCP37928BC04 - Mettre en œuvre des essais et des réglages et l'aéronef

- Régler un sous-ensemble (pour les 3 options)
- Effectuer des essais, des diagnostics (pour les 3 options)
- Mettre en œuvre un aéronef (uniquement pour l'option systèmes)

RNCP37928BC05 - Réaliser et contrôler des systèmes

- Fabriquer des éléments (uniquement pour les options avionique et structure)
- Réparer des éléments (pour les 3 options)
- Effectuer des contrôles liés à une intervention (pour les 3 options).

RNCP37928BC06 - Mathématiques

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ;
- Analyser/raisonner : émettre des conjectures ; proposer, choisir, une méthode de résolution ; élaborer un algorithme ;
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, des algorithmes ; utiliser un modèle ; représenter ; calculer ; expérimenter ; faire une simulation ;

- Valider : critiquer un résultat, argumenter ; contrôler la vraisemblance d'une conjecture ; mener un raisonnement logique et établir une conclusion ;
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage approprié, expliquer une démarche.

RNCP37928BC07 - Physique-chimie

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ;
- Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental ;
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental, utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation ;
- Valider : commenter un résultat, argumenter, contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure ;
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage appropriés, expliquer une démarche.

RNCP37928BC08 - Économie - gestion

- Comprendre et analyser une situation d'entreprise ;
- Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion ;
- Justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents ;
- Rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat.

RNCP37928BC09 - Prévention santé environnement

- Mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée ;
- Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention ;
- Proposer une solution pour résoudre un problème ;
- Argumenter un choix ;
- Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté.

RNCP37928BC10 - Langue vivante

- Compétences de niveau B1+ du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECRL) :
- Comprendre la langue orale
- Comprendre un document écrit
- S'exprimer à l'écrit
- S'exprimer à l'oral en continu
- Interagir à l'oral
- dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP37928BC11 - Français

- Maîtriser l'échange écrit : lire, analyser, écrire ;
- Adapter son expression écrite selon les situations et les destinataires ;
- Maîtriser la lecture et exercer son esprit critique ;
- Adapter sa lecture à la diversité des textes ;
- Mettre en perspective des connaissances et des expériences.

RNCP37928BC12 - Histoire-géographie et enseignement moral et civique

- Maîtriser et utiliser des repères chronologiques et spatiaux : mémoriser et s'approprier les notions, se repérer, contextualiser (HG) ;
- S'approprier les démarches historiques et géographiques : exploiter les outils spécifiques aux disciplines, mener et construire une démarche historique ou géographique et la justifier (HG) ;
- Construire et exprimer une argumentation cohérente et étayée en s'appuyant sur les repères et les notions du programme (EMC) ;
- Mettre à distance ses opinions personnelles pour construire son jugement (HG-EMC) ;
- Mobiliser ses connaissances pour penser et s'engager dans le monde en s'appropriant les principes et les valeurs de la République (HG-EMC).

RNCP37928BC13 - Arts appliqués et cultures artistiques

- Compétences d'investigation :
- Rechercher, identifier et collecter des ressources documentaires ;
- Sélectionner, classer et trier différentes informations ;
- Analyser, comparer des œuvres ou des produits et les situer dans leur contexte de création ;
- Établir des convergences entre différents domaines de création.
- Compétences d'expérimentation :
- Respecter une demande et mettre en œuvre un cahier des charges simple ;
- Établir des propositions cohérentes en réponse à un problème posé et réinvestir les notions repérées dans des références.
- Compétences de réalisation :
- Opérer un choix raisonné parmi des propositions et finaliser la proposition choisie.
- Compétences de communication :
- Choisir des outils adaptés ;
- Établir un relevé, analyser et traduire graphiquement des références et des intentions ;
- Justifier en argumentant, structurer et présenter une communication graphique, écrite et/ou orale

RNCP37928BC14 - Éducation physique et sportive

- Développer sa motricité ;
- S'organiser pour apprendre et s'entraîner ;
- Exercer sa responsabilité dans un engagement personnel et solidaire : connaître les règles, les appliquer et les faire respecter ;
- Construire durablement sa santé ;
- Accéder au patrimoine culturel sportif et artistique.

RNCP37928BC15 - Langue vivante étrangère ou régionale (Bloc facultatif)

- Compétences de niveau B1+ du CECRL :
- S'exprimer à l'oral en continu ;
- Interagir à l'oral ;
- Comprendre un document écrit
- dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP37928BC16 - Mobilité (Bloc facultatif)

- Comprendre et se faire comprendre dans un contexte professionnel étranger ;
- Caractériser le contexte professionnel étranger ;
- Réaliser partiellement une activité professionnelle, sous contrôle, dans un contexte professionnel étranger ;
- Comparer des activités professionnelles similaires, réalisées ou observées, à l’étranger et en

France ;
- Se repérer dans un nouvel environnement ;
- Identifier des caractéristiques culturelles du contexte d’accueil.

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 1864 heures
- Total: 3214 heures

Rythme

- En semaine
- En continu

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés et progressifs
- Mises en situation professionnelles encadrées
- Évaluation continue des acquis en formation

Moyens pédagogiques

- Étude de cas
- Ressources numériques
- Travaux pratiques
- Document pédagogique

Accessibilité pédagogique aux personnes en situation de handicap

Bâtiment conforme aux normes et à la réglementation pour les personnes en situation de handicap.

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d’un plan de développement de compétences

Modalité d’évaluation

- Examen final - Epreuve ponctuelle
- En cours de formation - CCF

Type de validation des blocs de compétences

Totale : tous les blocs

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 15042 €

Modalités de financement : Contrat d’apprentissage - Financement pris en charge par L’OPCO (Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l’apprenti

Financeur

Financeur	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	15

Frais à la charge de l’apprenant

Frais administratif

0 €

Frais d’équipement

Aucun

Frais de passage de certification

Les frais d’examen ou de certification ne sont pas inclus dans le prix de vente.

Frais à la charge de l’entreprise

Consommable : Aucun

Prix : 0 €

Modalités d’inscription et d’admission

Effectif min / max : 4 / 12

Modalités d’admission

Admission sur dossier, Admission après entretien

Après : poursuites d’études, passerelles et métiers

Poursuite d’études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Maintenance aéronautique (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP36051
BTS - Aéronautique	Niveau 5	RNCP38576
Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique de l'Institut polytechnique de Bordeaux	Niveau 7	RNCP38673
Chargé d’études et développements des systèmes aéronautiques et spatiaux	Niveau 6	RNCP38782
Ingénieur diplômé de l'Ecole de l'air et de l'espace	Niveau 7	RNCP41498

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Câbleur / Câbleuse d'armoires	H2602
Ajusteur-monteur / Ajusteuse-monteuse	H2901
Mécanicien / Mécanicienne avion	I1602

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lpo Lycée des métiers de la productique et de la maintenance aéronautique Saint Exupéry – Blagnac cedex

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Bâtiment conforme aux normes et à la réglementation pour les personnes en situation de handicap.

Transport et accès au site : Les lignes de transport suivantes ont des itinéraires qui passent près de Lycée Saint Exupéry Blagnac Bus - 17, Bus - 30, Bus - 70 Tram - T1

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d’hébergement : Non

Contact

Stéphanie Jansou
Directeur(trice) département
0626707461
stephanie.jansou@ac-toulouse.fr

Référent handicap

Amel Bennour
0757683186
handicap.cfapublic@moncfaa.fr

Informations légales

Rncp : RNCP37928

Date de publication : 28-07-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2028 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

France Compétences : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37928

Formacode : 23613

Certifinfo : 81124

Rome : H2602, H2901, I1602

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 30 juin 2027		Inscription ouverte
Session du 1 janvier 2026 au 30 juin 2028		Inscription ouverte
Session du 1 septembre 2027 au 30 juin 2029		Inscription à venir

Tout savoir sur CFA Public Education nationale

Eduform