

Bac pro aéronautique option systèmes

Financement



Formation professionnelle initiale
Sous statut scolaire lycée / supérieur

Organisme responsable et contact

EETAAE
05.46.95.86.14

Accès à la formation

Publics visés :

Elève sous statut scolaire

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 3 : CAP, BEP (Niveau 3 européen)

Conditions d'accès :

-

Prérequis pédagogiques :

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Ce bac pro forme des professionnels pour les secteurs de la construction aéronautique et de la maintenance des avions et hélicoptères. Les élèves acquièrent des connaissances générales et théoriques en aérodynamique, sur le vol et la propulsion. Ils apprennent le type, l'architecture des éléments constitutifs de la structure (fuselage, ailes, nacelles...), le rôle et le fonctionnement des équipements, des systèmes électriques, électroniques, mécaniques (hélice, pale, rotor, moteur, train d'atterrissage, aménagement cabine, éclairage, communication, commande de vol, instrumentation, etc.). L'étude des matériaux métalliques, des alliages, des structures en bois et des composites fait aussi partie du programme. Les cours en anglais permettent de lire et d'exploiter une documentation technique dans cette langue pour décoder des informations, rédiger un compte rendu ou renseigner des fiches de traçabilité. Les élèves acquièrent les connaissances et compétences dans les procédés de production, de construction et de maintenance pour intervenir dans des opérations de pose, de dépose des parties d'aéronef (protection contre le gel et la pluie, éclairage, circuit de l'oxygène, trains, toboggans...), d'intégration, de réparation, d'inspection, de réalisation d'un diagnostic. En option systèmes, les élèves se spécialisent sur les systèmes d'un aéronef (génération, distribution et utilisation des différentes énergies embarquées (mécanique, électrique, hydraulique, pneumatique) qui assurent les différentes fonctions de l'appareil (cellules et moteurs). Ils acquièrent les techniques et savoir-faire dans la réparation d'éléments, la mise à jour des logiciels embarqués, la préparation de l'aéronef avant le vol, la réalisation d'essais et de réglages sur un aéronef, une partie d'aéronef ou un équipement (trains, portes, trappes, servocommandes, climatisation, réacteurs, turbomoteurs...) et la mise en service (opérations de graissage, pleins, gonflage...).

Contenu et modalités d'organisation

<http://eduscol.education.fr/sti/textes/referentiel-du-diplome-bac-pro-aeronautique>

Commentaires sur la durée hebdomadaire

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Mixte

Commentaires sur la parcours personnalisable

Validation(s) Visée(s)

Bac pro aéronautique option systèmes - Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00602735	du 01/09/2025 au 30/06/2027	Saintes (17)	EETAAE		Non éligible	