



# Recrutez votre apprenti

**INDUSTRIALISATION ET MÉTHODES**

**Groupe ISAE**

La voie de l'excellence par l'apprentissage

**Isae**   
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace  
**SUPAERO**

# Un profil adapté aux besoins de votre entreprise



## PROFIL

- *Passionné(e) par la technique et la mise en application de processus industriels*
- *Intéressé(e) par les nouvelles technologies*
- *Disposant de qualités d'analyse, de synthèse et d'esprit critique*
- *Apte à l'encadrement et à l'animation d'équipe*



## COMPÉTENCES

- *Maîtriser les processus et les techniques permettant un transfert efficient du bureau d'études vers la production*
  - *Traiter, analyser et transmettre de l'information scientifique entre spécialistes et non spécialistes*
  - *Comprendre et intégrer le fonctionnement des différents services impliqués dans la production et la maintenance*
- *Conduire des projets pluridisciplinaires*
  - *Maîtriser la gestion de projets et ses outils*
  - *Appréhender les interfaces technologiques*
  - *Analyser et gérer les risques*
- *Mettre en œuvre des procédures et des méthodes de fabrication*
  - *Respecter les cahiers des charges et les exigences des clients*
  - *Maîtriser l'intégration des technologies et participer activement à leurs améliorations*
  - *Réaliser des recherches appliquées, des essais et des études pour améliorer les procédés, les systèmes et les produits*
- *Gérer des équipes*
  - *Encadrer et animer une équipe*
  - *Mobiliser les compétences de ses collaborateurs*
  - *Agir avec un relationnel professionnel et humain*



Assurer  
l'interface entre



Le bureau d'études

La chaîne de production



Avec le soutien du GIFAS –  
Groupement des Industries  
Françaises Aéronautiques et  
Spatiales

# 6

## BONNES RAISONS D'EMBAUCHER UN APPRENTI ISAE-SUPAERO

1

### L'APPORT D'UN REGARD NEUF

*Intégrer un salarié en apprentissage, c'est apporter un regard nouveau sur les pratiques et les processus de l'entreprise. C'est aussi développer des coopérations entre les personnes et créer de la cohésion.*

2

### DES COMPÉTENCES ADAPTÉES

*Entre théorie et pratique, l'apprenti développe rapidement des compétences adaptées à vos réalités professionnelles.*

3

### UN INVESTISSEMENT POUR L'AVENIR

*L'apprenti est un potentiel futur collaborateur qui aura intégré la culture de l'entreprise et ses méthodes de travail. Il sera pleinement opérationnel avant la fin de l'apprentissage. Ces trois années vous permettent de repérer de forts potentiels, puis de les fidéliser.*

4

### MAITRE D'APPRENTISSAGE : UNE EXPÉRIENCE D'ENCADREMENT POSITIVE

*Transmettre un savoir-faire à l'apprenti est vécu par le maître d'apprentissage comme une expérience valorisante et stimulante.*

5

### UN DOUBLE ACCOMPAGNEMENT

*L'ISAE-SUPAERO vous accompagne pour trouver le bon candidat, et le CFA Midisup réalise avec vous les démarches administratives et juridiques.*

6

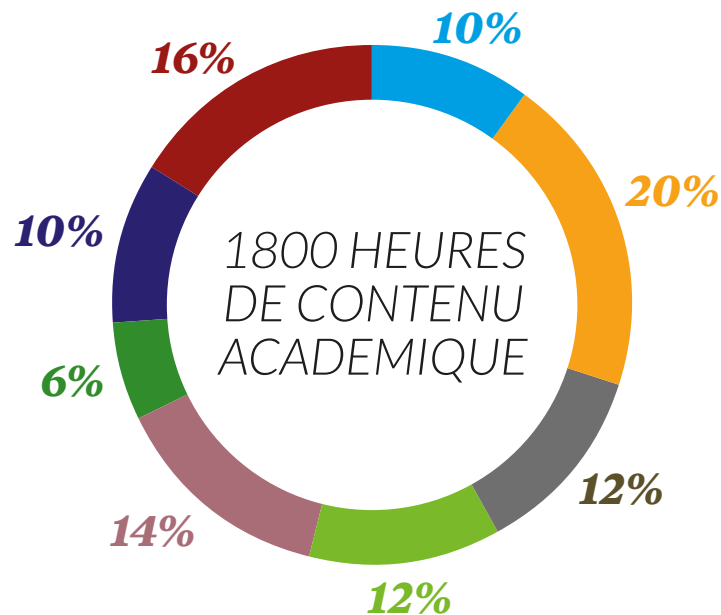
### DES AVANTAGES FINANCIERS

*L'embauche en contrat d'apprentissage ouvre droit à des exonérations\* et des allègements administratifs et financiers :*

- charges salariales réduites et exonération de cotisations et de contributions sociales,
- non prise en compte de l'apprenti dans le calcul des seuils d'effectif,
- prise en charge partielle ou totale de la formation par votre branche professionnelle.



////////// 3 ANNÉES ENTRE L'ÉCOLE ET L'ENTREPRISE //////////



■ **UE Sciences de l'information, mathématiques et physique**  
- 360 heures

- Mathématiques Appliquées
- Mécanique des solides et systèmes mécaniques
- Mécanique des fluides appliquée
- Informatique
- Automatique
- Traitement du signal

■ **UE Technologiques**  
- 210 heures

- Capteurs et chaînes d'acquisition
- CAO - FAO
- Comportement des matériaux et des structures
- Architecture des systèmes numériques
- Cybersécurité
- Télécommunication et réseaux

■ **UE Aerospace - 220 heures**

- Aérodynamique et propulsion
- Mécanique et thermodynamique des fluides compressibles
- Mécanique du vol
- Énergie électrique et actionneurs
- Structure aérospatiale
- Architecture des aéronefs
- Architecture des véhicules et systèmes spatiaux

■ **UE Outils et méthodes de l'industrialisation**  
- 245 heures

- Qualité (Lean, Six sigma, ...)
- Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée
- Gestion de projet
- Certification et réglementation
- Méthode de fabrication et de conception
- Organisation industrielle
- Usine du futur : défis et enjeux

■ **UE Sciences de l'entreprise**  
- 110 heures

- Stratégie d'entreprise
- Gestion financière et comptable
- Développement durable et RSE
- Droit des contrats et des affaires
- Analyse et calcul des coûts
- Propriété industrielle

■ **UE Sciences humaines et communication** - 185 heures

- Communication : écrite, orale
- Management humain
- Design thinking
- Anglais

■ **Option Avionique et systèmes embarqués\*** - 290 heures

- Systèmes de communication et de navigation
- Systèmes de contrôle
- Systèmes embarqués
- Interface Homme Machine
- Analyse des données, IA et Traitement d'image
- Applications : drones, missiles, satellites, voitures autonomes, lanceurs, objets connectés, robotique

■ **UE Projets** - 180 heures

- Projet recherche et développement
- Projet innovation et conception

(\*) De nouvelles options vont être mises en place au sein des autres écoles du Groupe ISAE (SUPMÉCA, ISAE-ENSMA, ESTACA) à partir de la promotion 2021.

# Un recrutement facilité

Contactez l'ISAE-SUPAERO pour échanger sur vos projets et sur les conditions de l'apprentissage. Dès la fin avril, nous proposons à nos partenaires une sélection de très bons profils scientifiques et techniques ; détenteurs de DUT, BTS ou Licence.

Notre recrutement d'excellence s'appuie sur une sélection rigoureuse des dossiers, complétée par des tests écrits et une épreuve orale.

Une fois votre candidat sélectionné, vous signez un contrat d'apprentissage pour trois ans auprès de notre partenaire apprentissage MIDISUP (UAI 0312755B).

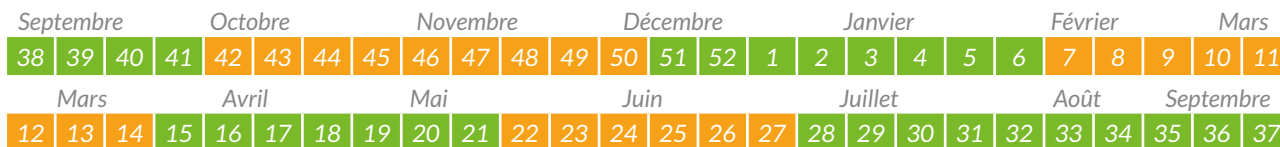
Le financement de la formation est assuré en tout ou partie par votre Opérateur de Compétences (OpCo).

## Rythme de l'alternance

■ ACADÉMIQUE  
■ ENTREPRISE\*

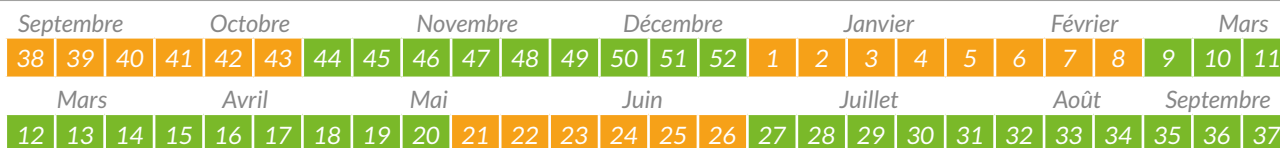
### Année 1

■ 23 semaines  
■ 29 semaines



### Année 2

■ 20 semaines  
■ 32 semaines



### Année 3

■ 17 semaines  
■ 35 semaines



Semaine 37, possibilité d'examens de rattrapage

(\*) 5 semaines minimum à l'international



**Adresse postale**  
ISAE-SUPAERO  
10, avenue E. Belin  
BP 54032  
31055 Toulouse CEDEX 4  
France

**Site internet**  
[www.isae-supaeero.fr](http://www.isae-supaeero.fr)

**Informations**  
[recrutement-apprenti@isae-supaeero.fr](mailto:recrutement-apprenti@isae-supaeero.fr)



Crédits photo : Gettyimages.  
Conception graphique : Laurent Gonzalez,  
California studio de création©.  
Document non contractuel - Janvier 2020.