

MECAVENIR



30 ANS D'EXPÉRIENCE DANS L'APPRENTISSAGE

Créé en 1994 par la Fédération des Industries Mécaniques et membre du réseau Pôles Formation UIMM Ile-de-France, le CFAI Mecavenir est implanté au cœur du quartier de La Défense à Puteaux (Hauts de Seine) et sur le campus de Mantes Université (Yvelines).

Il compte actuellement plus de 1000 apprentis et est en réseau avec plus de 600 entreprises industrielles constituées aussi bien de PME que de grands groupes.

Dans un environnement exceptionnel, les apprentis bénéficient d'une formation assurée par une équipe pédagogique composée de formateurs ingénieurs issus de l'industrie, d'universitaires et d'industriels s'appuyant fortement sur l'utilisation des technologies d'information et de communication de l'enseignement.

+ de **600** entreprises partenaires
PME/PMI et grands Groupes

+ de **1000** apprentis
en formation

2 centres en Île-de-France
certifiés Qualiopi

90% de taux de réussite
aux examens

90% de taux d'insertion
professionnelle à 3 mois



MECAVENIR
L'excellence
par l'apprentissage



MECAVENIR
L'excellence
par l'apprentissage

Isae
supméca

Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur



Accès au Campus

Métro ligne 1 : _____

→ Esplanade de la Défense

RER A : _____

→ La Défense Grande Arche

Bus : _____

→ Ligne 144, 158

Arrêt Arago - Jean Jaurès

Gare SNCF et Tramway T2 : _____

→ Puteaux

PARKINGS : _____

4 rue Godefroy / Hôtel de Ville

131 rue de la République

JOURNÉES PORTES OUVERTES

INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS EN LIGNE

CFAI MECAVENIR

Campus de Puteaux / La Défense

12 bis rue des Pavillons - 92800 Puteaux - Tél : 01 55 23 24 24

info@mecavenir.com

Retrouvez-nous sur : www.mecavenir.com



Mécavenir, pépinière de talents

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie de formation:
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



GÉNIE INDUSTRIEL POUR L'AÉRONAUTIQUE ET L'ESPACE

Logistique, Systèmes et Procédés de Production Aéronautiques

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

GÉNIE INDUSTRIEL POUR L'AÉRONAUTIQUE ET L'ESPACE

Logistique, Systèmes et Procédés de Production Aéronautiques

INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Diplôme d'ingénieur délivré par ISAE-SUPMECA, Institut Supérieur de Mécanique de Paris, en partenariat avec l'ITII Île-de-France et le CFAI Mécavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Île-de-France.

L'ingénieur a pour mission d'assurer l'interface entre les bureaux d'études et les chaînes de production dans le domaine de l'aérospatial.



COMPÉTENCES VISÉES :

ANALYSER, SPÉCIFIER, DÉVELOPPER ET CONCEVOIR des solutions techniques innovantes pour répondre aux enjeux à venir des programmes aéronautiques français et européens.

CONCEVOIR, VALIDER ET DÉVELOPPER des systèmes et des architectures de production industrielle.

METTRE EN ŒUVRE DES PROCÉDURES ET DES MÉTHODES DE FABRICATION, participer à leurs améliorations et gérer simultanément des technologies innovantes.

DIRIGER ET COMMUNIQUER en interne et en externe, coordonner et gérer simultanément des collaborateurs et encadrer une équipe.

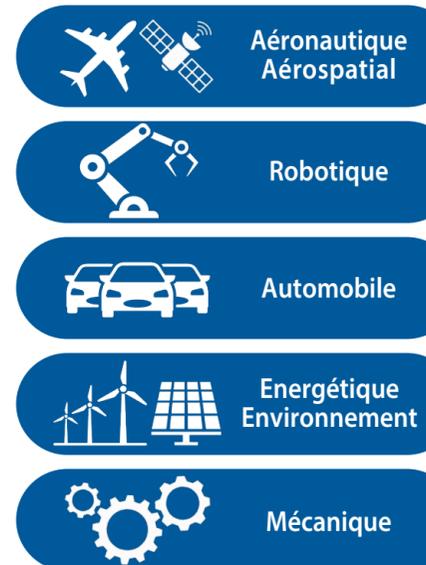
ILS NOUS FONT CONFIANCE :



Programme certifié RNCP par décision de France Compétences

Code RNCP : 36670 - Code diplôme : 17025304

SECTEURS D'ACTIVITÉ :



ADMISSION

Ouvert aux jeunes de moins de 30 ans, ayant validé un cursus scientifique ou technologique à bac+2 tels que :

L2 scientifique validée, L3, BTS, BUT industriels, Concours Préparatoire Grandes Ecoles (CPGE) ou diplôme jugé équivalent.

L'admissibilité se fait sur étude du dossier de candidature par une Commission Mixte (ISTY-UVSQ / CFAI MECAVENIR).

Les candidats retenus sont convoqués pour un entretien individuel de motivation qui permettra d'apprécier et de confirmer les projets personnels et professionnels du candidat.

L'admission définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil.

ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUALISÉ JUSQU'À LA SIGNATURE DU CONTRAT

Le CFAI Mécavenir accompagne les futurs apprentis dès leurs admissibilités en mobilisant leurs réseaux d'entreprises partenaires.

UN RÉFÉRENT EST NOMMÉ POUR CHAQUE CANDIDAT afin d'assurer un suivi personnalisé dans sa recherche d'entreprise.

LE CFAI MECAVENIR organise dans ses centres DES FORUMS ENTREPRISES SOUS LA FORME DE JOB DATING pour permettre aux candidats pré-sélectionnés de conclure un contrat d'apprentissage.



Programme des Unités d'Enseignement sur les 3 années

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 5)

Sciences de l'information, mathématiques et physique - 1

12 ECTS, 5^e semestre

- Informatique 1
- Mathématiques Appliquées 1
- Mathématiques Appliquées 2
- Mathématiques Appliquées 3
- Mécanique des fluides appliqués 1
- Mécanique des solides et systèmes mécaniques 1 : Mécanique générale
- Traitement du signal

Technologies - 1

4 ECTS, 5^e semestre

- Technologies - 1
- Architecture des systèmes numériques
- CAO - FAO 1

Gestion d'entreprise - 1

3 ECTS, 5^e semestre

- Développement durable et RSE
- Gestion financière et comptable

Sciences humaines et communication - 1

2 ECTS, 5^e semestre

- Anglais
- Communication professionnelle

Immersion en entreprise - 1

9 ECTS, 5^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 1

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 6)

Sciences de l'information, mathématiques et physique - 2

5 ECTS, 6^e semestre

- Automatique 1
- Mathématiques appliquées 4
- Mécanique des fluides appliqués 2
- Mécanique des solides et systèmes mécaniques 2 : Solides déformables

Technologies - 2

4 ECTS, 6^e semestre

- Capteurs et chaîne d'acquisition
- CAO - FAO 1
- Comportement des matériaux et des structures 1

Aérospatial - 2

4 ECTS, 6^e semestre

- Aérodynamique de l'aile basse vitesse
- Architecture des aéronefs
- Mécanique du vol

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 2

5 ECTS, 6^e semestre

- Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée 1
- Gestion de projet
- Méthodes de fabrication

Gestion d'entreprise - 2

1 ECTS, 6^e semestre

- Analyse des coûts

Sciences humaines et communication - 2

1 ECTS, 6^e semestre

- Anglais

Immersion en entreprise - 2

10 ECTS, 6^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 2

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 7)

Sciences de l'information, mathématiques et physique - 3

3 ECTS, 7^e semestre

- Automatique 2
- Thermodynamique et transferts 1

Technologies - 3

3 ECTS, 7^e semestre

- Comportement des matériaux et des structures 2
- Télécommunication et réseaux

Aérospatial - 3

3 ECTS, 7^e semestre

- Aérodynamique et propulsion aérospatiale 1
- Énergie électrique et actionneurs

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 3

4 ECTS, 7^e semestre

- Organisation industrielle
- Qualité

Sciences humaines et communication - 3

2 ECTS, 7^e semestre

- Anglais
- Communication professionnelle

Projet 1

5 ECTS, 7^e semestre

- Projet recherche et développement

Immersion en entreprise - 3

10 ECTS, 7^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 3

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 8)

Sciences de l'information, mathématiques et physique - 4

3 ECTS, 8^e semestre

- Informatique 2
- Thermodynamique et transferts 2

Technologies - 4

2 ECTS, 8^e semestre

- Cybersécurité

Aérospatial - 4

4 ECTS, 8^e semestre

- Aérodynamique et propulsion aérospatiale 2
- Architecture des véhicules et systèmes spatiaux
- Structure aérospatiale

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 4

3 ECTS, 8^e semestre

- Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée 2
- Usine du futur

Gestion d'entreprise - 4

3 ECTS, 8^e semestre

- Propriété industrielle et innovation
- Simulation d'entreprise
- Stratégie d'entreprise

Sciences humaines et communication - 4

1 ECTS, 8^e semestre

- Anglais

Immersion en entreprise - 4

14 ECTS, 8^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 4

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 9)

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 5

2 ECTS, 9^e semestre

- Certification et réglementation

Gestion d'entreprise - 5

1 ECTS, 9^e semestre

- Droit des affaires

Sciences humaines et communication - 5

5 ECTS, 9^e semestre

- Anglais
- Design thinking
- Management humain

Logistique, systèmes et procédés de production aéronautiques

17 ECTS, 9^e semestre

- Amélioration de la performance des systèmes aéronautiques
- Ergonomie et automatisation des procédés
- Fabrication additive
- Logistique et vie série
- Matériaux composites pour l'aéronautique
- Pilotage des risques et sûreté de fonctionnement
- Simulation et optimisation des flux

Projets - 2

5 ECTS, 9^e semestre

- Projet innovation et conception

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 10)

Évaluation en milieu professionnel - 6

30 ECTS, 10^e semestre

- Mémoire de fin d'études

* Conformément au règlement des études de l'école, les blocs de compétences et les ECTS correspondants et validés restent acquis.