



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 Mécavenir 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.

+ 600 entreprises partenaires
PME/PMI et grands Groupes

+ 1000 apprentis
en formation

2 centres en Ile-de-France
certifiés Qualiopi

90% de taux de réussite
aux examens

90% de taux d'insertion
professionnelle à 3 mois



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



GÉNIE MÉCANIQUE

Innovation et Développement Industriel

DIPLOÔME D'INGÉNIUR PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents

GÉNIE MÉCANIQUE

INGÉNIER PAR APPRENTISSAGE

Innovation et Développement Industriel

Diplôme d'ingénieur délivré par POLYTECH Sorbonne, Sorbonne Université, en partenariat avec l'ITII Île-de-France et le CFAI Mécavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Île-de-France.

L'ingénieur en mécanique est capable de concevoir, développer et réaliser des produits de haute technologie. Au cœur de l'industrie, cette spécialité forme des ingénieurs taillés pour la gestion opérationnelle de projets complexes et innovants.



COMPÉTENCES VISÉES :

CONDUIRE ET GÉRER LA CONCEPTION
d'un système mécanique complexe.

ACQUÉRIR UNE VISION TRANSVERSALE
en maîtrisant l'ensemble des étapes du développement d'un produit industriel de sa conception à sa mise sur le marché.

DIRIGER ET COMMUNIQUER
en interne et en externe.

COORDONNER ET GÉRER
des équipes de pointes et des technologies innovantes.

AVOIR UNE VISION PLURIDISCIPLINAIRE DE L'ACTIVITÉ INDUSTRIELLE
dans toutes ses dimensions : technique, technologique, économique et sociale.

ILS NOUS FONT CONFIANCE :

AIRFRANCE

arianeGROUP

BOUYGUES CONSTRUCTION

DASSAULT AVIATION

DASSAULT SYSTEMES

edf

RENAULT

SAFRAN

STELLANTIS



Programme certifié RNCP
par décision de France Compétences

Code RNCP : 39276 - Code diplôme : 17025117

TARIFS

Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti.
Pour l'entreprise, la formation est prise en charge à 100% par l'OPCO dont elle dépend.

SECTEURS D'ACTIVITÉ :



Aéronautique
Aérospatial



Robotique



Automobile



Energétique
Environnement



Mécanique

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 (POLYTECH SORBONNE / 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 05)

Sciences de l'ingénieur 1 (SI1)

11 ECTS

- Renfort mathématiques
- Analyse
- Algèbre
- Thermique 1
- Matériaux
- Recherche et Développement Technologique I (RTD1)**
- 10 ECTS
- Renfort technologique
- Fonctions et circuits électroniques
- XAO
- Productique, CFAO, usinage
- Normes, Risques et Santé Sécurité au travail

- Développement Durable et Responsabilité Sociétale
- Conférences

Communication, Economie, Gestion et Droit I (CEGD1)

5 ECTS

- Gestion financière et comptable
- Intelligence Artificielle générative
- Anglais 1
- Communication Interpersonnelle et outils de communication
- Evolution en Milieu Professionnel I (EMP1)**
- 4 ECTS
- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 06)

Sciences de l'Ingénieur II (SI2)

9 ECTS

Communication, Economie, Gestion et Droit II (CEGD2)

5 ECTS

Recherche et développement technologique II (RTD2)

9 ECTS

Evolution en Milieu Professionnel II (EMP2)

7 ECTS

- Maintenance industrielle
- Automatismes industriels
- Métallurgie
- Design Industriel
- Conception et développement 1

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 07)

Sciences de l'Ingénieur III (SI3)

8 ECTS

Communication, Economie, Gestion et Droit III (CEGD3)

5 ECTS

Recherche et Développement Technologique III (RTD3)

10 ECTS

Evolution en Milieu Professionnel III (EMP3)

7 ECTS

- Cotation
- Assurance qualité et analyse de la valeur
- Innovation et créativité
- XAO 2
- Conception et Développement 2

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 08)

Sciences de l'ingénieur IV (SI4)

6 ECTS

Communication, Economie, Gestion et Droit IV (CEGD4)

7 ECTS

Recherche et Développement Technologique IV (RTD4)

9 ECTS

Evolution en Milieu Professionnel IV (EMP4)

8 ECTS

- Traitement numérique
- Ethique pour l'ingénieur
- Anglais 3
- Evolution en Milieu Professionnel III (EMP3)**
- Dynamique des systèmes
- Evolution en Milieu Professionnel IV (EMP4)**
- Gestion de Projet
- Communication du discours technique
- Automatique
- Séjour linguistique / Marketing
- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 09)

Sciences de l'ingénieur V (SI5)

8 ECTS

Communication, Economie, Gestion et Droit V (CEGD5)

8 ECTS

Recherche et Développement Technologique V (RTD5)

9 ECTS

Evolution en Milieu Professionnel V (EMP5)

5 ECTS

- Vibrations
- Outils de pilotage d'entreprise, ratios
- Transactions internationales
- Anglais (LV1) professionnel
- Droit du Travail
- Management d'équipe - RH - Evolution des compétences
- Communication interculturelle
- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 10)

Communication, Economie, Gestion et Droit VI (CEGD6)

8 ECTS

Evolution en Milieu Professionnel VI (EMP6)

22 ECTS

Evolution en milieu professionnel

- Evolution en milieu professionnel

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