

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 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.

+ 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



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



MECAVENIR
L'excellence
par l'apprentissage



GÉNIE MÉCANIQUE

Innovation et Développement Industriel

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents

GÉNIE MÉCANIQUE

INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

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



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 (RDT1)

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

- Informatique générale 1
- Mécanique des solides 1
- Capteurs et traitement du signal
- Mécanique des fluides 1

Recherche et développement technologique II (RTD2)

9 ECTS

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

Communication, Economie, Gestion et Droit II (CEGD2)

5 ECTS

- Macro-économie
- Anglais 2
- Gestion financière et comptable : Optigest

Evolution en Milieu Professionnel II (EMP2)

7 ECTS

- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 07)

Sciences de l'ingénieur III (SI3)

8 ECTS

- Mécanique des solides 2
- Mécanique des fluides 2
- Informatique générale 2

Recherche et Développement Technologique III (RDT3)

10 ECTS

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

Communication, Economie, Gestion et Droit III (CEGD3)

5 ECTS

- Gestion de Projet
- Ethique pour l'ingénieur
- Anglais 3

Evolution en Milieu Professionnel III (EMP3)

7 ECTS

- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 08)

Sciences de l'ingénieur IV (SI4)

6 ECTS

- Traitement numérique
- Automatique
- Dynamique des systèmes

Recherche et Développement Technologique IV (RDT4)

9 ECTS

- Conception et développement de produits industriels 3
- Eléments finis
- Projet de conception numérique
- Gestion de production

Communication, Economie, Gestion et Droit IV (CEGD4)

7 ECTS

- Communication du discours technique
- Anglais (LV1) / préparation au TOEIC
- Séjour linguistique / Marketing

Evolution en Milieu Professionnel IV (EMP4)

8 ECTS

- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 09)

Sciences de l'ingénieur V (SI5)

8 ECTS

- Vibrations
- Thermique 2
- Informatique générale 3

Recherche et Développement Technologique V (RDT5)

9 ECTS

- Conception et développement 4
- Moteurs électriques et commande
- Projet de conception et réalisation
- Conférences

Communication, Economie, Gestion et Droit V (CEGD5)

8 ECTS

- 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 V (EMP5)

5 ECTS

- Evolution en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 10)

Suivi du Mémoire Industriel (MI)

8 ECTS

- Mémoire industriel

Evolution en Milieu Professionnel VI (EMP6)

22 ECTS

- Evolution en milieu professionnel

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