

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



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 INDUSTRIEL

Mécatronique/Systèmes de production

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents

GÉNIE INDUSTRIEL Mécatronique/Systèmes de production

INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Diplôme d'ingénieur délivré par l'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 le développement de produits ou de processus industriels complexes en apportant des solutions techniques innovantes.



COMPÉTENCES VISÉES :

CONCEVOIR DES SYSTEMES MECANQUES
en tenant compte des enjeux technologiques, économiques, environnementaux et sociétaux.

MODELISER ET SIMULER DES SYSTEMES MECANQUES
asservis en intégrant les aspects multiphysiques.

ORGANISER ET SUPERVISER
les processus de production en respectant les contraintes de qualité, coûts, délais et quantité.

2 PARCOURS MÉTIERS

PILOTER OU CONTRIBUER
à un projet industriel, de recherche ou d'innovation, en contexte collaboratif, national ou international.

MECATRONIQUE
Concevoir et optimiser des solutions mécatroniques en tenant compte des enjeux industriels selon les impératifs de qualité et de durabilité.

SYSTEMES DE PRODUCTION
Optimiser un processus de production industriel et évaluer son coût de mise en œuvre.

ILS NOUS FONT CONFIANCE :



Programme des Unités d'Enseignement sur les 3 années

SCIENCES DE L'INFORMATION ET MATHÉMATIQUES

Semestres 05, 06 et 07

- Mathématiques (calcul intégral - Calcul matriciel - statistiques - transformée de Fourier et de Laplace - Equation différentielles)
- Programmation
- Automatique des systèmes discrets et des systèmes continus
- Analyse numérique

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Semestres 05, 06 et 07

- Mécanique du solide rigide : Cinématique et dynamique du solide
- Métallurgie
- Electronique et Electrotechnique
- Mécanique des solides déformables
- Traitement du signal
- Thermique
- Mécanique des surfaces
- Mécanique vibratoire

MÉTHODES ET TECHNOLOGIES POUR L'INGÉNIERIE SYSTÈME

Semestres 05, 06, 07, 08 et 09

- Analyse de Mécanismes
- Design industriel
- Empreinte environnementale des systèmes
- Capteurs
- Conception collaborative de Mécanismes
- Systèmes mécatroniques
- Choix des Matériaux et des Procédés
- Calcul par éléments finis
- Conception et développement de composants mécaniques
- Innovation et créativité
- Plan d'expérience
- Management des risques technologiques et humains

SCIENCES DE L'ENTREPRISE ET MANAGEMENT

Semestres 05, 06, 07, 08 et 09

- Organisation industrielle
- Gestion financière et comptable
- Management de Projet
- Qualité - Maîtrise statistique des Procédés
- Droit du travail
- Management et Communication interculturels, Management Humain, gestion de conflit
- Macro économie, Transactions internationales
- Santé et sécurité au travail
- Chiffrage et investissement
- Entreprise Ressource Planing
- Marketing stratégique et opérationnel
- Propriété industrielle

CULTURE COMMUNICATIONNELLE ET PROFESSIONNELLE

Semestres 05, 06, 07, 08 et 09

- Communication professionnelle
- Anglais
- Recherche bibliographique
- Méthodologie du mémoire

PARCOURS MÉCATRONIQUE

Semestres 07, 08 et 09

- Capteurs et Actionneurs
- Initiation à la robotique
- Fatigue
- Conception de systèmes mécatroniques
- Projet de synthèse

PARCOURS SYSTÈMES DE PRODUCTION

Semestres 07, 08 et 09

- Amélioration des processus
- Modélisation d'un système de production
- Logistique, supply chain

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



Programme certifié RNCP
par décision de France Compétences
Code RNCP : 41019 - Code diplôme : 17020013
Date de début des parcours certifiants : 01/09/2025

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 ou L3 scientifiques
ou techniques validées
BUT2 ou BUT3 industriels,
Classes Préparatoires
aux Grandes Ecoles
(CPGE) ou ATS.**

L'admissibilité se fait sur étude du dossier de candidature par ISAE-Supméca / CFAI Mécavenir.

Les candidats retenus sont convoqués pour des tests (anglais et mathématiques) et un entretien individuel de motivation qui permettra d'apprécier les projets personnels et professionnels du candidat.

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

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.

