

# 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](http://www.mecavenir.com)



**MECAVENIR**  
L'excellence  
par l'apprentissage



## MECANIQUE ET PRODUCTION

Chargé d'Affaires Techniques/Méthodes, industrialisation et Maintenance

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents



# MÉCANIQUE ET PRODUCTION

Chargé d'Affaires Techniques/Méthodes, industrialisation et Maintenance

## INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Diplôme d'ingénieur délivré par l'ISEL, Institut Supérieur d'Études Logistiques de l'Université du Havre, en partenariat avec l'ITI Ile-de-France et le CFAI Mécavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Ile-de-France.

L'ingénieur en production, assure l'interface entre l'ensemble des services de l'entreprise, le client et les sous traitants. Véritable chef d'orchestre, il est apte à analyser un environnement industriel en pleine mutation.



### COMPÉTENCES VISÉES :

**INNOVER, CRÉER ET AMÉLIORER,** la gamme et concevoir de nouveaux produits.

**RECHERCHER DES PROCÉDÉS OU DES PROCESSUS PERFORMANTS.**

**DÉFINIR UNE STRATÉGIE DE DÉVELOPPEMENT** national ou international.

### 2 PARCOURS MÉTIERS OPTIONNELS

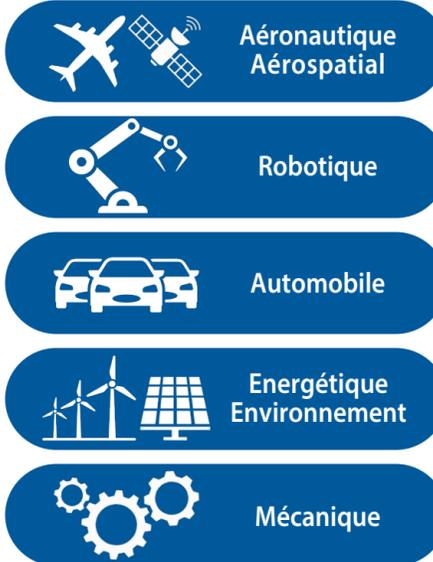
#### CHARGÉ D'AFFAIRES TECHNIQUES

Permet l'acquisition de compétences dans le domaine du marketing Achat/Vente et d'initier à l'ingénierie d'affaires et à la relation client dans un environnement technologique complexe et un contexte d'internationalisation.

#### MÉTHODES, INDUSTRIALISATION ET MAINTENANCE

apporte les connaissances nécessaires au futur ingénieur chargé de concevoir, développer et réaliser un produit et son process et contribue à mieux prendre en compte et à mieux maîtriser les techniques actuelles de pilotage d'une maintenance adaptée et viable.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ :



### ILS NOUS FONT CONFIANCE :



## Programme des Unités d'Enseignement sur les 3 années

#### ANNÉE 1 / 30 ECTS\* (SEMESTRE 5)

##### Scientifique

7 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Algèbre et calcul matriciel
- Contraintes physiques des Systèmes embarqués S1
- Analyse
- Calcul différentiel

##### Electronique

4 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Electronique Analogique
- Electronique Numérique

##### Informatique : Concept et Programmation

6 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Projet Arduino niveau 1
- Langage C++ et POO
- Langage C

##### Traitements & Systèmes

2,5 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Introduction aux Systèmes Embarqués
- Analyse Fonctionnelle

##### Sciences Humaines et Managériales

4,5 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Connaissance et gestion des entreprises
- Expression écrite et orale
- Anglais

##### Séquence professionnelle Tutorat

6 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Séquence Professionnelle – Tutorat

#### ANNÉE 1 / 30 ECTS\* (SEMESTRE 6)

##### Scientifique

6,5 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Probabilités et statistiques
- Propagation libre et guidée
- Contraintes physiques des systèmes embarqués 2
- Numérique et optimisation

##### Electronique

6 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Chaîne d'acquisition
- Capteurs et Interfaces
- CAO Electronique & Simulation

##### Informatique : Concept et Programmation

3 ECTS 6<sup>e</sup> semestre

- Algorithmique

##### Traitements & Systèmes

5,5 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Modélisation & Commande de Systèmes
- Projet
- Traitement Numérique de l'Image

##### Sciences Humaines et Managériales

3 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Anglais

##### Séquence professionnelle Tutorat

6 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Séquence Professionnelle – Tutorat

#### ANNÉE 2 / 30 ECTS\* (SEMESTRE 7)

##### Electronique

5 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Architecture Micro Contrôleur
- Gestion de l'Energie & Autonomie SEE

##### Informatique : Concept et Programmation

9 ECTS 7<sup>e</sup> semestre

- IHM & Supervision
- Architecture Logicielle
- Modélisation objet
- Architecture de Communication : Réseaux
- Système d'Exploitation

##### Traitements & Systèmes

4 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Gestion des Risques & Sécurité de Fonctionnement
- Projet Interfilrière

##### Sciences Humaines et Managériales

4 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Marketing général et industriel
- Outils et techniques de gestion de groupes
- Anglais

##### Séquence professionnelle Tutorat

8 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Séquence Professionnelle – Tutorat

#### ANNÉE 2 / 30 ECTS\* (SEMESTRE 8)

##### Electronique

5 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- CEM et intégrité du signal
- Transmissions Radio Fréquences

##### Informatique : Concept et Programmation

5 ECTS 8<sup>e</sup> semestre

- Objets connectés (Java, Android)
- Système d'exploitation temps réel

##### Traitements & Systèmes

3 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Projet Interfilrière

##### Sciences Humaines et Managériales

4 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Droit du travail et des sociétés
- Ouverture à l'international

##### Séquence professionnelle Tutorat

13 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Séquence Professionnelle – Tutorat
- Rapport d'activité et soutenance

## 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.



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