



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.

En 2025, le CFAI Mécavenir renforce son offre de formation en créant un nouveau partenariat avec l'IUT de Mantes en Yvelines – UVSQ.

+ 600 entreprises partenaires
PME/PMI et grands Groupes

+ 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



Accès au Campus

En voiture : _____
Autoroute Paris-Rouen
→ Sortie Mantes (n°12).

En train : _____
Ligne J ou TER direction Rouen
au départ de Paris Saint-Lazare
→ Mantes-la-Jolie.

Ligne N
au départ de Paris Montparnasse
→ Mantes-la-Jolie.

En Bus : _____
Bus Express A14 M au départ
de l'Esplanade de la Défense.

JOURNÉES PORTES OUVERTES

INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS EN LIGNE

CFAI MECAVENIR

Pôle universitaire technologique de Mantes-en-Yvelines

63, boulevard Salengro - 78711 Mantes-la-Ville - Tél : 01 30 63 80 00
info@mecavenir.com

Retrouvez-nous sur : www.mecavenir.com



GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents

GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE PAR APPRENTISSAGE

NOUVEAUTÉ

Assurer la maintenance des systèmes industriels complexes.



COMPÉTENCES VISÉES :

ANALYSER ET AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ
en intégrant les avancées technologiques afin d'optimiser ses performances.

CONDUIRE UN PROJET D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME PLURI TECHNIQUE
en tenant compte des différentes ressources humaines, matérielles et financières.

ASSURER LA FIABILITÉ, LA SÉCURITÉ ET LE FONCTIONNEMENT OPTIMAL D'UN SYSTÈME PLURI TECHNIQUE
dans tous les secteurs d'activité (énergie, transport, production, bâtiment, services...) en intégrant les avancées technologiques.

DÉVELOPPER UNE EXPERTISE PLURI TECHNIQUE EN MAÎTRISANT PLUSIEURS DOMAINES CLÉS :
électrotechnique, mécanique, automatisme, thermique, énergétique et informatique industrielle.

ORGANISER LES OPÉRATIONS DE CONTRÔLE ET DE SUPERVISION.
Gérer et animer les équipes d'intervention.

ILS NOUS FONT CONFIANCE :



Programme des Unités d'Enseignement sur les 3 années

ANNÉE 1 / SEMESTRE 1 30 ECTS*

BCC Disciplinaires

Bilan de Compétences Commun - 12 ECTS

- Mécanique Matériau
- Génie électrique
- Technologie mécanique et fluidique
- Électricité et automatismes industriels
- Méthodes Maintenance
- Organisation des systèmes industriels

BCC Transverse et linguistique

Bilan de Compétences Commun - 8 ECTS

- Mathématiques
- Informatique
- Techniques d'Expression et de Communication
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel

ANNÉE 1 / SEMESTRE 2 30 ECTS*

BCC Disciplinaires

Bilan de Compétences Commun, Situation d'Apprentissage et d'évaluation - 10 ECTS

- Exécuter des opérations élémentaires de maintenance
- Remplacer un élément avec changement de modèle
- Préparer l'installation d'un équipement
- Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leur impact sur l'exploitation des moyens techniques
- Evaluer les risques lors d'une intervention simple

BCC Transverse et linguistique

Bilan de Compétences Commun - 6 ECTS

- Mathématiques
- Informatique
- Techniques d'Expression et de Communication
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel

ANNÉE 2 / SEMESTRE 3 30 ECTS*

Ressources disciplinaires

13 ECTS

- Mécanique et Matériaux
- Génie électrique
- Energie, Fluides, Thermique
- Technologie mécanique et fluidique
- Électricité et automatismes industriels
- Méthodes Maintenance
- Habilitation électrique

BCC Transverse et linguistique

Bilan de Compétences Commun - 6 ECTS

- Mathématiques
- Informatique
- Techniques d'Expression et de Communication
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel

Programme certifié RNCP
par décision de France Compétences

Code RNCP : 35499
Code diplôme : 25120002

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 validés le Baccalauréat.
Le Bachelor Universitaire de Technologie s'adresse aux titulaires :

Pour postuler :

Les candidatures sont examinées par une commission de sélection et un entretien de motivation peut avoir lieu.

Pour s'inscrire en 1ère année de BUT GIM, les candidatures se font en ligne à cette adresse :

inscriptions directement sur le site PARCOURSUP.

Pour les primo-entrants de 2ème année :

L'admissibilité se fait sur étude de dossier et entretien de motivation pour les étudiants issus de 1ère année de B.U.T GIM.

Une admission avec niveau reconnu équivalent est possible après sélection sur dossier et entretien.

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 Mécavénir 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.



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

** Situation d'Apprentissage et d'évaluation

ANNÉE 2 / SEMESTRE 4 30 ECTS*

Ressources disciplinaires et Linguistiques

6 ECTS

- Mécanique Matériau
- Génie électrique
- Energie, Fluides, Thermique
- Technologie Mécanique et Fluidique
- Automatismes Industriels
- Automatique Appliquée
- Maintenance
- Organisation des Systèmes Industriels
- Métrieologie
- Sécurité

Ressources Transverses et Linguistiques

11 ECTS

- Mettre en place une action de maintenance
- Développer une maintenance améliorative

ANNÉE 2 / SEMESTRE 4 30 ECTS*

Ressources disciplinaires

8 ECTS

- (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) 17 ECTS
- Mécanique Matériau
- Génie électrique
- Energie, Fluides, Thermique
- Techniques d'Expression et de Communication
- Mécatronique
- Maintenance
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel

Ressources Transverses et Linguistiques

5 ECTS

- (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) 11 ECTS
- Mettre en place une action de maintenance
- Développer une maintenance améliorative

ANNÉE 3 / SEMESTRE 5 30 ECTS*

Ressources disciplinaires

13 ECTS

- Mécanique Matériau
- Génie électrique
- Energie, Fluides, Thermique
- Techniques d'Expression et de Communication
- Mécatronique
- Maintenance
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel

Ressources Transverses et Linguistiques

5 ECTS

- (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) 12 ECTS
- Mécanique Matériau
- Génie électrique
- Energie, Fluides, Thermique
- Techniques d'Expression et de Communication
- Mécatronique
- Maintenance
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel

ANNÉE 3 / SEMESTRE 6 30 ECTS*

Ressources disciplinaires

8 ECTS

- (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) 18 ECTS
- Evaluation de l'activité professionnelle
- Portfolio

Ressources Transverses et Linguistiques

4 ECTS

- Mathématiques
- Techniques d'Expression et de Communication
- Anglais