



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

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 de Mantes-en-Yvelines

63, boulevard Salengro - 78711 Mantes-la-Ville - Tél : 01 55 23 24 24
info@mecavenir.com

Retrouvez-nous sur : www.mecavenir.com



le cnam
école d'ingénieur·e·s

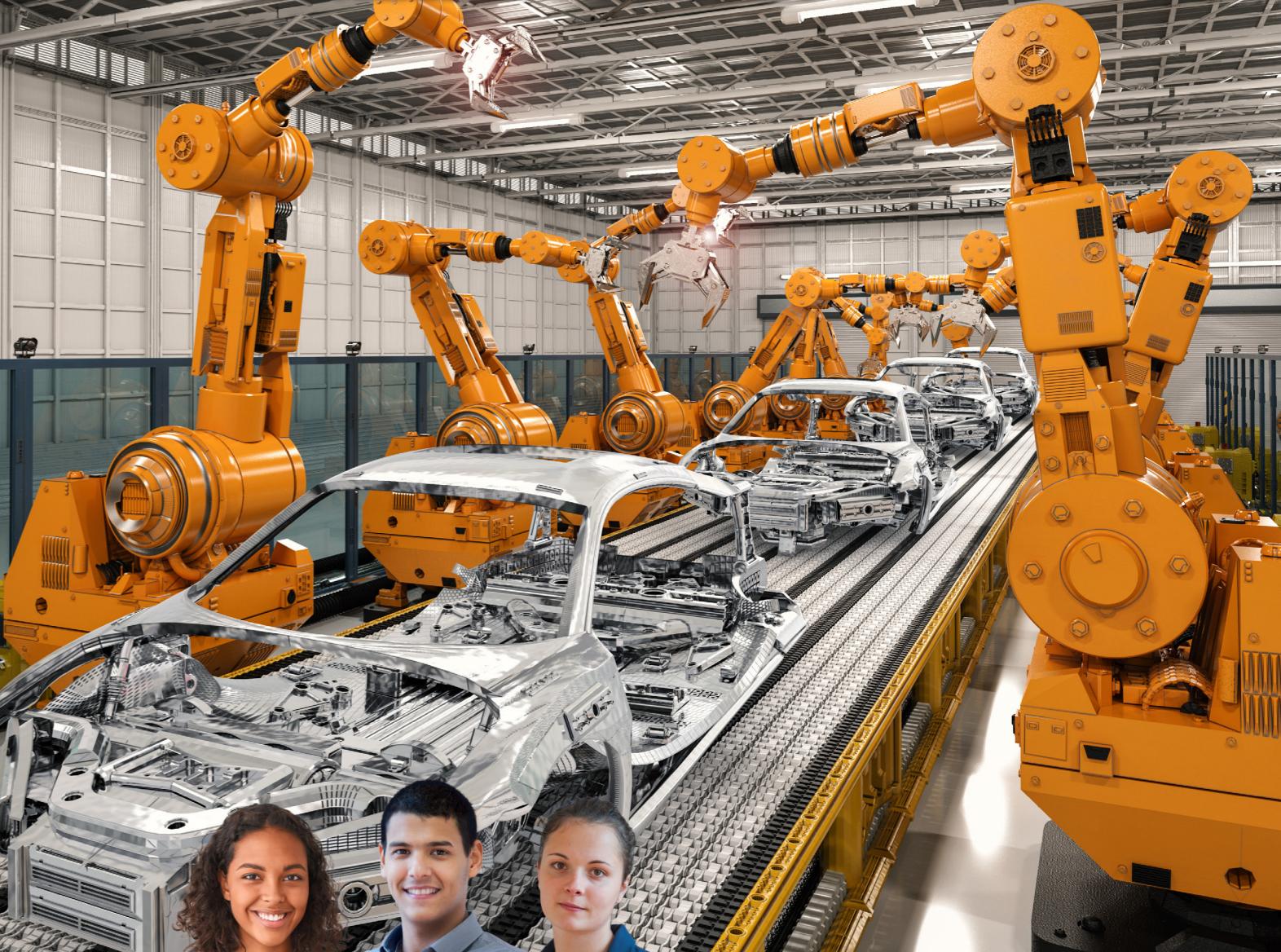


La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie de formation:
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

GÉNIE INDUSTRIEL

Conception et Innovation/Électrotechnique/Production Automatisée

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE



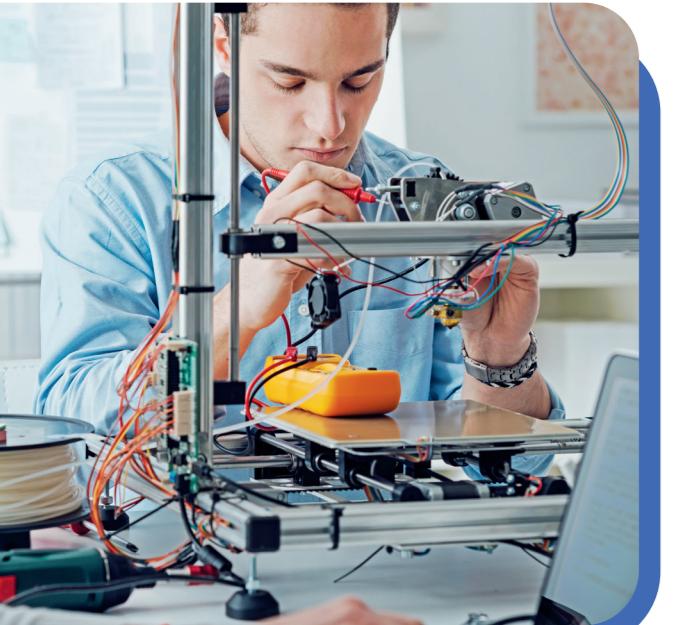
Mécavenir, pépinière de talents

GÉNIE INDUSTRIEL

Conception et Innovation/Electrotechnique/Production Automatisée

INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

L'ingénieur installe et exploite des systèmes automatisés complexes. Il doit en maîtriser les composants et leurs associations en vue de leur exploitation industrielle.



COMPÉTENCES VISÉES :

CONCEVOIR ET MODÉLISER
l'ensemble des solutions techniques de biens ou de produits en respectant les impératifs de productivité.

RECHERCHER DES PROCÉDÉS ET DES PROCESSUS
performants intégrant de nouvelles technologies afin de répondre au besoin du marché.

DIRIGER ET COMMUNIQUER
en interne et en externe et coordonner des équipes de pointes des technologies innovantes.

3 PARCOURS : Conception et innovation Eco-conception -
Concevoir et développer des produits et procédés innovants, tout en réalisant l'analyse de leur cycle de vie dans un environnement technologique, économique et environnemental complexe.

CONCEPTION ET INNOVATION
pour concevoir, développer et réaliser l'analyse du cycle de vie du produit et de son process dans un environnement technologique complexe et un contexte d'internalisation.

ÉLECTROTECHNIQUE
pour répondre aux évolutions majeures que sont la distribution intelligente de l'énergie électrique pour les installations industrielles et les machines électriques.

PRODUCTION AUTOMATISÉE
pour acquérir les connaissances techniques, économiques et sociales nécessaires à la mise en place de l'optimisation des moyens de production.

ILS NOUS FONT CONFIANCE :



FESTO

KUKA

Nexans

PERMASWAGE
A PCC COMPANY

prysmian

RIVA

SAFRAN

Schneider Electric

SECTEURS D'ACTIVITÉ :



Aéronautique
Aérospatial



Maintenance
industrielle



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 (LE CNAM / 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 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** 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

12 ECTS

- Module d'adaptation en mathématiques
- Mathématiques : analyse
- Electricité/Distribution
- Mécanique des solides

Techniques de l'Ingénieur

6 ECTS

- Gestion de la maintenance et de la sécurité industrielle
- Gestion de production
- Responsabilité sociale et environnementale

Sciences et méthodes de l'entreprise, Communication, gestion et management

8 ECTS

- Culture générales/Epistémologie
- Structure juridique et économique
- Anglais écrit et oral
- Macroéconomie

Entreprise

4 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 1 - TRONC COMMUN / 60 ECTS* (SEMESTRE 05 et 06)

Sciences de l'ingénieur / Technique de l'ingénieur / SHEJS / Entreprise

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 06)

Sciences de l'Ingénieur

13 ECTS

- Mathématiques : algèbre linéaire
- Résistance des matériaux
- Algorithmie-Programmation 1
- CAO
- Matières et traitement de surface des matériaux

Techniques de l'ingénieur

7 ECTS

- Systèmes asservis
- Machines Electriques (moteurs)

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 07)

Sciences et méthodes de l'entreprise. Gestion et management

4 ECTS

- Analyse financière - structure juridique et économique
- Anglais écrit et oral

Entreprise

6 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 07)

Sciences de l'Ingénieur

4 ECTS

- Management de la conception
- Mécanique des fluides

Techniques de l'ingénieur

12 ECTS

- Qualité totale, démarche et outils
- Réseaux informatiques/terrain
- Commande des systèmes à événements discrets - Automatisme
- Cybersécurité

Entreprise

8 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 08)

Sciences de l'Ingénieur

9 ECTS

- Automatique-Formalisme d'état
- VBA - Base de données - Programmation 2
- Chaine de capteurs et actionneurs (Electronique/Capteur)
- Traitement de surface des matériaux

Entreprise

8 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 08)

Communication internationale. Gestion et management

5 ECTS

- Développement des compétences

Entreprise

5 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 09)

Techniques de l'Ingénieur

4 ECTS

- Marketing et Management : Mise en œuvre des compétences nécessaires à l'exercice des fonctions de responsable d'équipe
- Pratiques des relations internationales (séjour linguistique)

Option

7 ECTS

- Procédés industriels
- Gestion de production, qualité
- Entraînement à vitesse variable
- Convertisseurs statiques

Communication internationale. Gestion et management

5 ECTS

- Conception de Produits et systèmes Mécaniques et Électroniques
- Lecture de plan - Cotation fonctionnelle
- Design for six sigmas

Entreprise

10 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 10)

Méthodologie du mémoire

2 ECTS

- Méthodologie du mémoire
- Option

Entreprise

22 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

ANNÉE 3 - PARCOURS DE SPÉCIALITÉ / 60 ECTS* (SEMESTRE 09 et 10)

Entreprise

22 ECTS

- Evaluation en milieu professionnel

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

ANNÉE 2 - TRONC COMMUN / 60 ECTS* (SEMESTRE 07 et 08)

Sciences de l'ingénieur / Technique de l'ingénieur / Spécialité Génie Indus. / Entreprise

Sciences de l'ingénieur / Technique de l'ingénieur / SHEJS / Entreprise