

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

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



MECAVENIR
L'excellence
par l'apprentissage

le **cnam**
école d'ingénieur·e·s



GÉNIE INDUSTRIEL

Conception et Innovation/Électrotechnique/Production Automatisée

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents

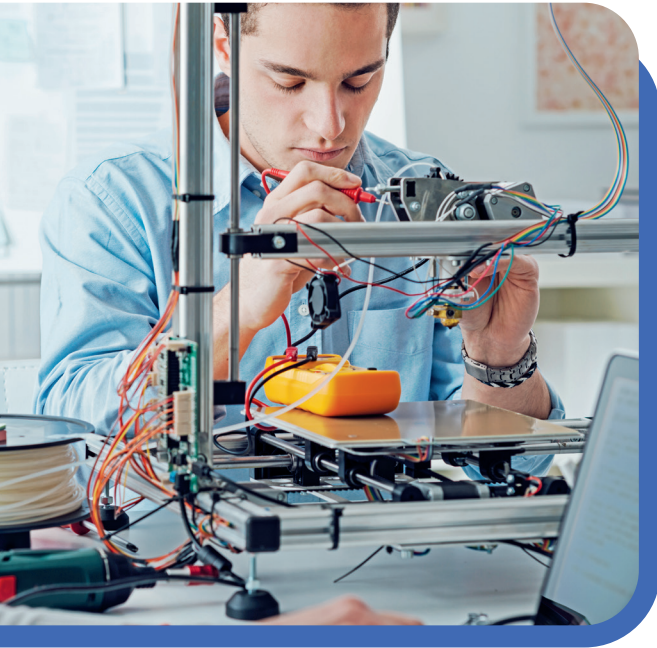
GÉNIE INDUSTRIEL

Conception et Innovation/Électrotechnique/Production Automatisée

INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Diplôme d'ingénieur délivré par l'École d'Ingénieur du CNAM, Conservatoire National des Arts et Métiers, en partenariat avec l'ITII Île-de-France et le CFAI Mécavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Île-de-France.

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 technique, économique et sociale nécessaires à la mise en place de l'optimisation des moyens de production.

ILS NOUS FONT CONFIANCE :

le cnam

école d'ingénieur·e·s

Programme certifié RNCP
par décision de France Compétences
Code RNCP : 39130 - Code diplôme : 17020008

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

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 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 - SEMESTRE 05 / TRONC COMMUN - 30 ECTS*		ANNÉE 1 - SEMESTRE 06 / TRONC COMMUN - 30 ECTS*		ANNÉE 2 - SEMESTRE 07 / TRONC COMMUN - 30 ECTS*		ANNÉE 2 - SEMESTRE 08 / TRONC COMMUN - 30 ECTS*		ANNÉE 3 - SEMESTRE 09 - 30 ECTS* PARCOURS ECO-CONCEPTION		ANNÉE 3 - SEMESTRE 09-30 ECTS* PARCOURS ÉLECTROTECHNIQUE		ANNÉE 3 - SEMESTRE 09-30 ECTS* PARCOURS PRODUCTION AUTOMATISÉE		ANNÉE 3 - SEMESTRE 10-30 ECTS* TRONC COMMUN	
Sciences de l'ingénieur 9 ECTS		SHEJS 10 ECTS		Sciences de l'ingénieur 5 ECTS		SHEJS 7 ECTS		Sciences de l'ingénieur 4 ECTS		Innovation & Entrepreneuriat (Semaine de l'Innovation) 5 ECTS		Innovation & Entrepreneuriat (Semaine de l'Innovation) 5 ECTS		Entreprise 30 ECTS	
• Mathématiques 1 : Analyse (Module d'Adaptation) • Base de physique générale		• RSE 1 : Introduction • Communication 1 : Développement de compétences interpersonnelles de communication en entreprise		• Mathématiques 2 : Algèbre • Mécanique générale • Matériaux		• Culture générale de l'ingénieur et sensibilisation à la recherche • Management 2 : Mise en situation • Macro-économie		• Projet Innovation & Créativité 1 • Communication 2 : Négociation complexe et leadership d'influence • Anglais 3 • Option : Affaires internationales International Business & Innovation		• Marketing • Entrepreneuriat • Cybersécurité • Anglais professionnel		• Marketing • Entrepreneuriat • Cybersécurité • Anglais professionnel		• Marketing • Entrepreneuriat • Cybersécurité • Anglais professionnel	
Techniques de l'ingénieur 6 ECTS		• Management 1 : Outils du Management de projet • RH 1 : Droit du travail • Organisation de l'entreprise : structure juridique et économique • Culture de l'IA • Projet RSE & Ethique de l'Ingénieur 1 • Anglais 1		Techniques de l'ingénieur 8 ECTS		• Management 2 : Mise en situation • Option : Compétences linguistiques et mobilité internationale		• Informatique 2 : Algorithmes • Electricité 2 : Actionneurs • Conception 2 : Conception fonctionnelle de produits		Spécialité Génie Industriel Eco-conception 20 ECTS		Spécialité Génie Industriel Electrotechnique 20 ECTS		Spécialité Génie Industriel Production automatisée 20 ECTS	
• Informatique 1 : Bases de programmation • Conception 1 : Outils de la conception • Lean Management 1 : Outils du Lean Management		• Automatique 1 : Commande de systèmes linéaires • Automatique 2 : Commande de systèmes à événements discrets • Réseaux de terrain		• Electricité 1 : Distribution • Automatique 1 : Commande de systèmes linéaires • Automatique 2 : Commande de systèmes à événements discrets • Réseaux de terrain		Entreprise 10 ECTS		• Conception 3 : Eco-conception & Analyse du Cycle de Vie • Capteurs & Instrumentation		• Normes et réglementations de l'éco-conception • Conception de produits et systèmes mécaniques et électroniques • Design for Six Sigma • PLM (Product Life Management) • Eléments finis • Management de l'innovation • Projet Intégré : éco-conception		• Entraînement à vitesse variable • Convertisseurs statiques • Contrôle commande, machines et réseaux • Machines électrotechniques et réseaux de transport d'énergie • Gestion de l'énergie HT, BT • Projet Intégré : électrotechnique		• Procédés industriels • Management de projets industriels orientés production • Maîtrise statistique de la production • Conception avancée de moyens de production • Industrie 4.0 • Interface Homme-Machine • Projet Intégré : production automatisée	
Entreprise 5 ECTS		Entreprise 5 ECTS		Entreprise 10 ECTS		Entreprise 10 ECTS		Entreprise 10 ECTS		Entreprise 10 ECTS		Entreprise 10 ECTS		Entreprise 10 ECTS	
• Evaluation en milieu professionnel		• Evaluation en milieu professionnel		• Evaluation en milieu professionnel		• Evaluation en milieu professionnel		• Evaluation en milieu professionnel		• Evaluation en milieu professionnel		• Evaluation en milieu professionnel • Mobilité internationale		• Evaluation en milieu professionnel • Mobilité internationale	

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

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