



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

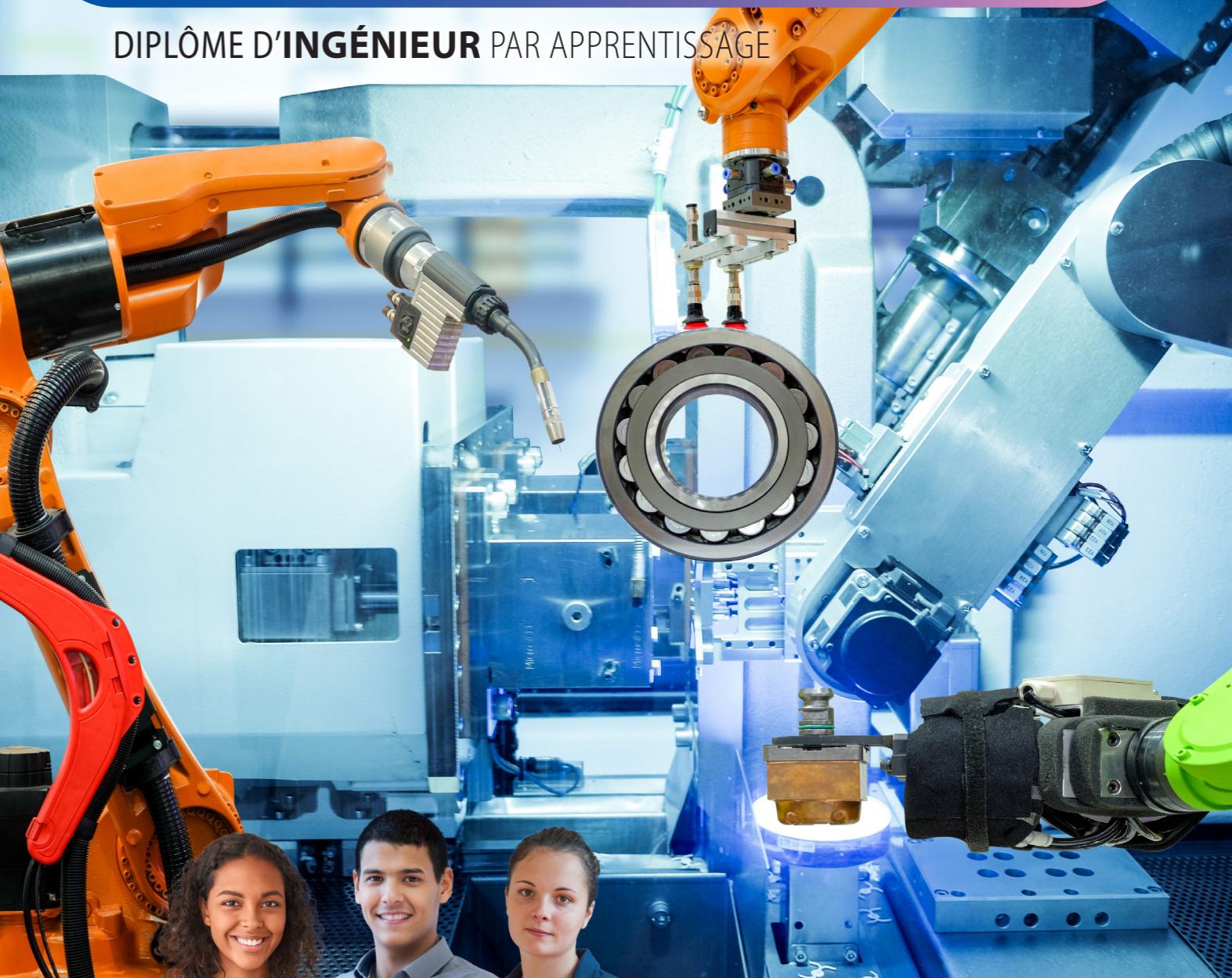
63, boulevard Salengro - 78711 Mantes-la-Ville - Tél : 01 55 23 24 24
info@mecavenir.com

Retrouvez-nous sur : www.mecavenir.com



AUTOMATIQUE ET ROBOTIQUE

DIPLOÔME D'INGÉNIUR PAR APPRENTISSAGE



Mécavenir, pépinière de talents

AUTOMATIQUE ET ROBOTIQUE

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 spécialisé en Automatique et Robotique, conçoit des systèmes de robotisation et d'automatisation pour la production industrielle, les intègre et les supervise.



COMPÉTENCES VISÉES :

CONCEVOIR ET RÉALISER UN SYSTÈME ROBOTISÉ : modéliser, exploiter et enrichir les environnements de programmation des robots industriels et en maîtriser la sécurité.

AUTOMATISER LES PROCESSUS INDUSTRIELS : modéliser, exploiter et enrichir les environnements de programmation des robots industriels et en maîtriser la sécurité.

CONCEVOIR ET RÉALISER UN SYSTÈME DE RÉGULATION, mettre en œuvre et interconnecter des automatismes et maîtriser le réseau industriel de l'entreprise.

MAÎTRISER LES ARCHITECTURES MATÉRIELLES, développer des systèmes de commande sûrs.

GÉRER UN PROJET D'AUTOMATISATION, DE ROBOTISATION OU DE CONTRÔLE COMMANDE MULTIPARTENAIRE, le monter et en suivre l'avancement.

ILS NOUS FONT CONFIANCE :



FESTO

KUKA

Nexans

PERMASWAGE

prysmian



SAFRAN



Programme des Unités d'Enseignement sur les 3 années

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 05)

Sciences de l'ingénieur

6 ECTS

- Mathématiques 1 : module d'adaptation
- Mathématiques 2 : analyse
- Mécanique des solides

Techniques de l'ingénieur

4 ECTS

- Informatique 1 : algorithmique et initiation à la programmation
- Informatique 2 : programmation et simulation pour la robotique

Automatique et Robotique

10 ECTS

- Automatique 1 : systèmes asservis

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 06)

Sciences de l'ingénieur

6 ECTS

- Linéaires et représentation fréquentielle

SHEJS

6 ECTS

- Robotique 1 : modèles géométriques

Techniques de l'ingénieur

9 ECTS

- Automatique 2 : commande des systèmes à événements discrets

Evaluation en milieu professionnel

4 ECTS

- SHEJS

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 07)

Sciences de l'ingénieur

6 ECTS

- Mathématique : algèbre linéaire

SHEJS

6 ECTS

- Automatique 1 : modèles géométriques

Techniques de l'ingénieur

9 ECTS

- Automatique 2 : commande des systèmes à événements discrets

Evaluation en milieu professionnel

4 ECTS

- SHEJS

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 07)

Automatique et Robotique

5 ECTS

- Automatique 3 : automatismes industriels

SHEJS

4 ECTS

- Informatique 3 : programmation orientée objet

Techniques de l'ingénieur

9 ECTS

- Techniques de l'ingénieur

Evaluation en milieu professionnel

6 ECTS

- SHEJS

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 08)

Techniques de l'ingénieur

8 ECTS

- Automatique 3 : automatismes industriels

SHEJS

5 ECTS

- Techniques de l'ingénieur

Entreprise

8 ECTS

- SHEJS

Evaluation en milieu professionnel

4 ECTS

- SHEJS

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 09)

Sciences de l'ingénieur

4 ECTS

- Techniques de l'ingénieur

SHEJS

6 ECTS

- SHEJS

Automatique et Robotique

8 ECTS

- SHEJS

Evaluation en milieu professionnel

8 ECTS

- SHEJS

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 09)

Sciences de l'ingénieur

4 ECTS

- SHEJS

Entreprise

8 ECTS

- SHEJS

Evaluation en milieu professionnel

8 ECTS

- SHEJS

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 10)

Sciences de l'ingénieur

3 ECTS

- SHEJS

Entreprise

27 ECTS

- SHEJS

Evaluation en milieu professionnel

7 ECTS

- SHEJS

Evaluation en milieu professionnel

27 ECTS

- SHEJS

le cnam école d'ingénieur·e·s

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.



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