

SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Parcours Robotique

Diplôme délivré par le CNAM, Conservatoire National des Arts et Métiers, en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Île-de-France

le **cnam**
Ile-de-France

LES COMPÉTENCES

L'objectif de ce diplôme est de former pour les entreprises industrielles des cadres intermédiaires hautement qualifiés ayant pour mission de :

Définir une ou des solutions technologiques de robotisation d'un process de fabrication

Simuler une intégration robotique hors ligne répondant à un cahier des charges

Maîtriser l'intégration d'un robot dans son environnement ou dans une chaîne de production

Assurer la maintenance d'une installation robotisée, faire l'interface avec le constructeur du robot

Maîtriser les normes de sécurité machines en prenant en compte les aspects Qualité-Sécurité-Environnement

Manager et former une équipe travaillant sur une installation robotisée



LE MÉTIER

Chargé de projets d'études ou responsable de laboratoire de recherche et développement.

Le titulaire de cette licence exerce ses fonctions au sein d'entreprises du secteur de la métallurgie tournées vers l'ingénierie industrielle et la recherche appliquée.

Le technicien contribue à la conception et au développement de systèmes automatisés comme à l'intégration de systèmes asservis ...

En production, il participe à la mise au point de machines, à la finalisation et à l'optimisation des process. En maintenance, il assure le suivi et l'entretien des installations

LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industries de la mécanique, de la métallurgie, de l'électricité et de l'électronique, Laboratoires de recherche et de développement industriels, Industries automobile et aéronautique, Manufactures, Biens d'équipements...

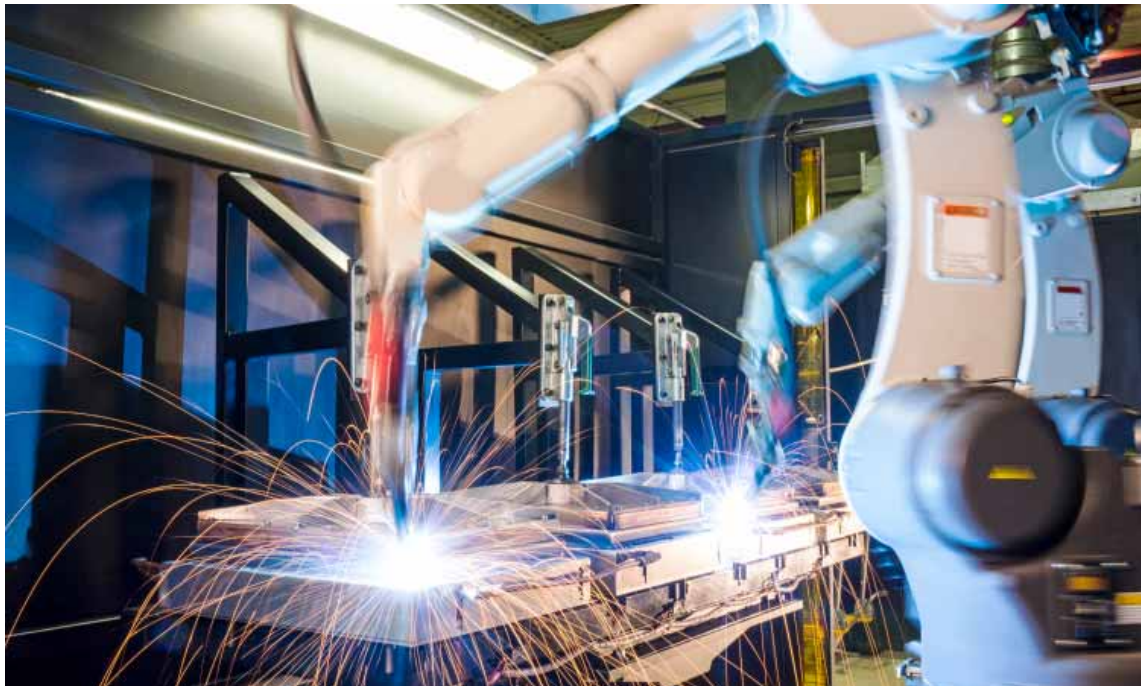


PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

3^{ème} Année

60 ECTS, 1^{er} semestre et 2nd semestre

- Anglais (6 ECTS)
- Management d'équipe et gestion (3 ECTS)
- Risques, sureté, sécurité au travail et ergonomie (3 ECTS)
- Automatismes industriels (3 ECTS)
- Réseaux et communications (3 ECTS)
- Robotique générale : Modèles géométriques-actionneurs (4 ECTS)
- Dimensionnement mécanique des outils et préhenseurs (4 ECTS)
- Comportement dynamique des robots (4 ECTS)
- Capteurs et Vision (3 ECTS)
- Automatismes pour la robotique (2 ECTS)
- Programmation pour la robotique 1 : langage et simulation (4 ECTS)
- Programmation pour la robotique 2 : mise en œuvre (4 ECTS)
- Intelligence économique (1 ECTS)
- Projet professionnel (4 ECTS)
- Activité en entreprise (12 ECTS)



Lieux de formation : CFAI MECAVENIR

Paris La Défense

12 bis rue des Pavillons - 92800 Puteaux - Tél : 01 55 23 24 24 - info@mecavenir.com

Pôle Technologique Universitaire de Mantes-en-Yvelines

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

Journées Portes Ouvertes
Renseignements et inscriptions :



www.mecavenir.com

