UFR des Sciences
Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
https://sciences.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs
Capacité d'accueil : 16 étudiants

Lieu(x) de formation
Lycée des Métiers Marie Curie

Contact
Gaëlle Allart
03 22 82 78 21
gaelle.allart@u-picardie.fr

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

Formation continue
Volume horaire : 553h

Contact :
03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de financement : https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation

En savoir plus sur la Formation continue : https://www.u-picardie.fr/sfcu/

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE

Les plus de cette formation

Parc exceptionnel de 8 cellules robotisées

Partenariat officiel avec le Groupe PSA

Liens étroits avec de nombreux industriels (ABB Robotics, Fanuc Robotics, Ascodero, Kuka, Montupet, Cognex Vision, ...)

Parcours

- Robotique et vision industrielle

Compétences

- Savoir sélectionner et configurer le matériel robotisation et de préhension
- Savoir décrire et analyser la dynamique d'un système robotique
- Structuration de l'environnement matériel et logiciel
- Programmation des robots
- Savoir sélectionner le matériel de vision, de calcul et de communication en fonction de l'application.
- Sélection et configuration des traitements d'images adaptés à la tâche de contrôle
- Mettre en place des techniques d'analyses et de communications utiles à l'entreprise.
- Connaissance de l'entreprise et gestion de projet

Conditions d'accès

L2, DUT, BTS ou équivalent

Après la formation

Débouchés professionnels

- Responsable de process
- Responsable de chaînes de production robotisées
- Intégrateur
- Concepteur de cellules robotisées
- Responsable marketing
- Formateur sur robots et langages
- Technicien robotique de maintenance

Organisation

La formation s'effectue en alternance semaines de cours et semaines en entreprise variable réparties de la façon suivante : 1 semaine d'actualisation des connaissances), 18 semaines de formation théorique et pratique et 16 semaines de stage en entreprise pour les étudiants en formation initiale ou continue (426 h)

35 semaines en entreprise pour les étudiants en alternance

Travaux pratiques et projet tuteuré (150h) sur parc exceptionnel de 8 cellules robotiques industrielles (soudure, emballage, ébavurage, tri, gros porteur 180Kg).

De nombreux intervenants de sociétés (PSA, Swisslog, ABB, Schmaltz, Effilux, DÜRR, Fanuc, Kuka, Ascodero, Cognex) assurent une part importante des enseignements.

Période de formation

Alternance semaines de cours et semaines en entreprise variable

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable de Licence
Abdelhamid Rabhi
Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 40333
Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H2502 : Management et ingénierie de production
- I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle
- I1302 : Installation et maintenance d'automatismes
-

Codes FORMACODE :

- 24424 : Mécatronique
- 24451 : Robotique

Codes NSF :

- 200 : Technologies industrielles fondamentales (génie industriel, procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle)

Programme

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE 1 ROBOTIQUE INDUSTRIELLE					**18**
- Conception et dimensionnement des préhenseurs	28	4	10	14	
- Introduction à la robotique	26	6	10	10	
- Mise en oeuvre et exploitation d'une cellule robotisée	24	4	10	10	
- Modélisation des robots	12	6	6		
- Phénomènes dynamiques engendrés par les mouvements du robot	30	6	12	12	
- Programmation des robots	80	16	40	24	
UE 2 OUTILS DE L'INTÉGRATION ROBOTIQUE					**9**
- Application à la supervision industrielle	20	4	8	8	
- Perfectionnement de la programmation automate	16	4	8	4	
- Techniques fondamentales de la communication numérique	30	8	14	8	
- Vision	40	16	10	14	
UE 3 METHODOLOGIE DE TRAVAIL EN ENTREPRISE					**12**
- Anglais technique	30	6	24		
- Expression, communication écrite	30	6	24		
- Gestion de projet et qualité dans la robotique	22	8	14		
- Les process en robotique	38	8	30		
BONUS OPTIONNEL LICENCE PROFESSIONNELLE					