

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

Formation continue :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Formation Initiale :

Gaëlle Allart

03 22 82 78 21

gaelle.allart@u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Coût de la formation : 7930€

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 576h

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

[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[projet-formation](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

Objectifs

Parc exceptionnel de 8 cellules robotisées

Partenariat officiel avec le Groupe PSA

Liens étroits avec de nombreux industriels (ABB Robotics, Fanuc Robotics, Ascordero, 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

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, Schmalz, Effilux, DÜRR, Fanuc, Kuka, Ascordero, Cognex) assurent une part importante des enseignements.

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 : 30131

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					