



**Responsable de la formation**

Claude Pegard

UFR des Sciences

## Licence professionnelle Robotique et Vision Industrielle (RVI)

### OBJECTIF

Compétences recherchées :

- Acquérir dans le domaine de la robotique et vision industrielle des connaissances adaptées aux évolutions technologiques
- Etre capable d'utiliser et de mettre en oeuvre les dernières techniques robotisées
- Développer l'aptitude à intégrer et encadrer des équipes opérationnelles
- Développer les qualités individuelles d'autonomie, d'initiative, de responsabilités, de rigueur dans la conduite de la gestion de projets. S'adapter rapidement à communiquer avec l'international. Négocier les solutions techniques avec le client

### PUBLIC

Métiers visés : Responsable de process, Chef de département, Responsable contrôle qualité, Responsable de chaînes de production robotisées, Intégrateur, Concepteur de cellules robotisées, Responsable marketing, Formateur sur robots et langages, Technicien robotique, de maintenance, Automaticien, Pilote technique (expert et coordinateur)

- Titulaire d'un L2 Sciences (parcours EEA), BTS ou DUT à caractère industriel
- Salariés
- Demandeurs d'emplois
- L'admission se fait sur examen de dossier puis entretien avec un jury

### ORGANISATION

La formation est découpée en 2 phases :

- 1ère phase : actualisation des connaissances et formation sur site école avec cours, travaux pratiques (480 heures) 16 semaines + (projet tutoré 120 heures)
- 2ème phase : stage en milieu industriel de 36 semaines

### COUT

(Veuillez nous consulter)

Le coût de la formation peut être pris en charge par le Conseil Régional pour les demandeurs d'emploi picards dans la limite des financements disponibles.

### CONTACT

#### Formation Continue

Marie-Pascale Caboche  
Tél. : 03 22 80 42 34  
mp.caboche@u-picardie.fr

#### Formation Initiale

Jacqueline Degrémont  
Tél. : 03 22 82 78 23  
jacqueline.degreumont@u-picardie.fr



**PROGRAMME**

**UE 1 - Robotique (60 heures)**

- ME 1.1 - Initiation à la robotique
- ME 1.2 - Mise en œuvre et exploitation d'une cellule robotisée

**UE 2 - Programmation (60 heures)**

- Programmation des robots

**UE 3 - Vision (60 heures)**

- La vision dans l'industrie

**UE 4 - Conception chaîne d'énergie (60 heures)**

- ME 4.1 - Modélisation des robots
- ME 4.2 - Phénomènes dynamiques engendrés par les mouvements du robot
- ME 4.3 - Conception et dimensionnement des préhenseurs

**UE 5 - Gestion, qualité et process robotisés (60 heures)**

- ME 5.1 - La qualité dans la robotique
- ME 5.2 - Les process en robotique
- Conférences et visites en entreprises

**UE 6 - Réseaux et supervision (60 heures)**

- ME 6.1 - Perfectionnement de la programmation automate
- ME 6.2 - Techniques fondamentales de la communication numérique
- ME 6.3 - Application à la supervision industrielle

**UE 7 - Projet industriel tutoré (120 heures)**

- Réponses à un cahier des charges sur une problématique posée ( TP, réalisations en petits groupes, rédactions et soutenances d'un rapport)

**UE 8 - Compétences transversales (60 heures)**

- ME 8.1 - Expression, communication écrite
- ME 8.2 - Anglais technique

**UE 9 - Stage en entreprise (16 semaines)**

- Mise en œuvre des connaissances acquises dans des situations industrielles
- Management de projet
- Travail en entreprise de 16 semaines sous contrôle d'un tuteur