

ROBOTIQUE, VISION INDUSTRIELLE ET AUTOMATISME (RoViA)



LIEUX DE FORMATION

- Sénart
- Lycée Pierre de Coubertin de Meaux



Cette licence a pour but de compléter une culture technologique générale de niveau Bac+2 par une spécialisation en robotique et vision industrielle.

Elle se distingue par une finalité métier affirmée et vise les métiers de l'automatisme industriel avec une attention particulière à la problématique de l'intégration de robots et des systèmes de vision au sein de lignes automatisées de production.

Les professionnels ainsi formés sont capables de maîtriser immédiatement la réalité industrielle, ce qui leur offre des débouchés immédiats chez les concepteurs et intégrateurs de systèmes de production automatisés.

Ce parcours de la licence est proposé en partenariat avec le lycée Pierre de Coubertin de Meaux qui possède une plateforme technologique performante dédiée aux robots et aux bras articulés.

UN CAMPUS QUI VOUS OFFRE

UNE VIE ÉTUDIANTE RICHE ET DYNAMIQUE

Vous aurez accès gratuitement à des activités culturelles, festives et sportives, organisées par le service de la vie étudiante mais aussi par les nombreuses associations d'étudiants au sein desquelles vous pourrez vous impliquer. Une maison des étudiants sera à votre disposition pour des instants jeux ou des moments conviviaux.

Des séjours à l'étranger ainsi que des projets humanitaires sont organisés chaque année par les responsables de formation qui ont à cœur de faire découvrir à leurs étudiants le tissu industriel international ainsi qu'un réseau de partenaires diversifié afin de leur offrir les plus larges perspectives d'avenir possibles.

Ces séjours sont également l'occasion développer des compétences interculturelles, professionnelles et linguistiques mais aussi d'enrichir les liens de la communauté étudiante, et ceux entre les étudiants et les équipes enseignantes et administratives en vivant une expérience commune.

COMPÉTENCES VISÉES

- Capacité à intégrer des technologies mécaniques, électrotechniques, électroniques et à assurer leur fonctionnement optimal par une programmation sur différentes plate-forme logicielles.
- Approfondissement des connaissances et élargissement des compétences dans le secteur de la Mécatronique – Robotique de Service et vision industrielle.
- Connaissance poussée des contraintes d'intégration des systèmes robotiques dans des environnements complexes, industriels ou non.

POURSUITES D'ÉTUDES ET/OU DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien étude/développement robots, systèmes robotisés, automatisés
- Technicien Intégrateur en Robotique
- Technicien de maintenance des systèmes automatisés et robotisés
- Référent d'intégration de robotique dans les PME/TPE

FA (Alternance) ✓

CONDITIONS

D'ADMISSION

- ✓ Être titulaire d'un BAC+2 scientifique ou technique (BTS, DUT, L2 ou équivalent)
- ✓ Candidature sur <https://canel.iutsf.org/>
- ✓ Dossier
- ✓ Entretien



CONTACTS

Lycée Pierre de Coubertin de Meaux
Stéphane PAVILLON
stephane.pavillon@gmail.com
01 64 34 89 60

IUT Sénart-Fontainebleau
Youssef SFAXI
sfaxi@u-pec.fr
01 64 13 46 83

Gestionnaire pédagogique
Laurence RAPILLARD
laurence.rapillard@u-pec.fr
01 64 13 44 70

lp.rovia@iutsf.org



ROBOTIQUE, VISION INDUSTRIELLE ET AUTOMATISME (RoViA)



CONTENU PÉDAGOGIQUE

Contenu de la formation	Heures
UE 1 - Formation générale	60
Connaissance de l'entreprise	20
Communication technique en langue anglaise	20
Communication	20
UE 2 - Informatique & Vision	80
Algorithme et programmation	20
Informatique générale	10
Système de vision industrielle	50
UE 3 - Électricité	30
Risque électrique, habilitation électrique	10
Électrotechnique	20
UE 4 - Automatismes	80
Sécurité, réseaux industriels et Bus de Terrain, supervision, asservissements, programmation API, systèmes automatisés de production, maintenance	80
UE 5 - Programmation robot	100
Principe et langages de programmation, logiciels de simulation	100
UE 6 - Intégration robot	100
Manipulation de produits, process robotisé, avant projet, effecteurs et préhension	70
Mécanique appliquée à la robotique	30
UE 7 - Projet tuteuré	150
UE 8 - Stage en entreprise	
Total	600



LIEUX DE FORMATION

- **Lycée Pierre de Coubertin**
Chaussée de Paris
77335 Meaux
- **IUT Sénart Fontainebleau**
36, rue Georges Charpak
77127 Lieusaint