

SYSTÈMES INDUSTRIELS ET ROBOTIQUE

site de ROANNE (42) 

L'objectif de la formation est de former des ingénieurs «process» aux compétences techniques pluridisciplinaires en robotique industrielle, en automatique et ses techniques numériques, en électronique et en mécanique, avec des compétences en gestion de production, en qualité et management.

Spécialité accessible avec

- **PeiP** : Cycle Préparatoire [Parcours des écoles d'ingénieurs du réseau Polytech]
- **IUT spécialité**: GEII | GIM | GMP | GTE | MP | QLIO
- **CPGE** : PT | TSI | PSI | MP | MPI | PC | ATS
- **Licence (L2 et L3), Master 1** : avec des enseignements de mathématiques, physique, mécanique, EEA et informatique
- **BTS** : CRSA | CIRA | ELEC | CPI

Les points forts

- Maîtrise des systèmes informatiques et électroniques à la base de l'industrie 4.0 pour la conception de systèmes de mécatronique et de robotique
- Aptitude à intégrer les contraintes techniques économiques, environnementales et sociales
- Aptitude à intégrer toutes les missions depuis la R&D jusqu'à la production
- Compétences en gestion et organisation de la production
- Club Robotique très actif et impliqué dans des challenges en robotique

Postes occupés par les diplômés

(6 mois après l'obtention du diplôme)

- | | |
|---|------|
| ► Ingénieur production et amélioration industrielle | 31 % |
| ► Ingénieur méthodes et process | 25 % |
| ► Ingénieur automatisation et robotisation | 13 % |
| ► Ingénieur développement bureau d'études | 13 % |
| ► Autres | 18 % |

Compétences et connaissances variées

- Électronique
- Mécatronique
- Robotique mobile et industrielle
- Systèmes numériques
- Systèmes industriels
- Performance Industrielle,
- Lean, qualité, HSE
- Gestion des activités industrielles (production, maintenance, logistique)

Possibilité de double diplôme international

- Maîtrise en ingénierie à l'UQAC (Université du Québec à Chicoutimi)
- Engineering à l'Université de Cranfield (Royaume-Uni)

Possibilité d'alternance

- Contrat d'apprentissage (en 3 ans) de la 3^e à la 5^e année
- En 5^e année avec un contrat de professionnalisation

Possibilité de double diplôme national

- Master 2 en Management et Administration des Entreprises en partenariat avec l'IAE de Lyon
- Master 2 en Plastronique en partenariat avec l'INSA de Lyon

Contact

epul.si@univ-lyon1.fr