

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 | QLIO | MP | GMP GTE
- ▶ **Licence 2** : avec des enseignements de mathématiques, physique, mécanique, EEA et informatique
- ▶ **CPGE** : ATS TI | MP | PC | PSI | TSI | PT
- ▶ **BTS** : MS | CRSA | CIRA | ELEC | FED | CPI | CPRP

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

Fonctions exercées par les diplômés

(18 mois après l'obtention du diplôme)

- ▶ Ingénieur Méthode et Process **40 %**
- ▶ Ingénieur Chargé d'affaires **30 %**
- ▶ Ingénieur Production **30 %**

Compétences et connaissances variées

- ▶ Électronique
- ▶ Systèmes numériques
- ▶ Mécanique
- ▶ Systèmes industriels
- ▶ Robotique industrielle

Possibilité de double diplôme international

- Maîtrise en ingénierie à l'UQAC (Université du Québec à Chicoutimi).

Contact

Jean-Pierre Benedetto
Directeur du département

jean-pierre.benedetto@univ-lyon1.fr