

LICENCE PROFESSIONNELLE - SYSTEMES AUTOMATISES, RESEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Intégration robotique industrielle

Objectifs du parcours

La Licence Professionnelle SARI « Intégration Robotique Industrielle (IRI) » vise à former des techniciens supérieurs spécialisés en robotique et capables d'exercer des métiers liés aux bureaux d'études, à l'intégration, à la maintenance et à l'amélioration des solutions robotisées (conventionnelles ou collaboratives) sur des procédés de fabrication existants ou en développement dans tous les secteurs industriels de production ainsi que de conception ou d'installation de machines spécialisées.

La formation vous apportera les compétences techniques dans les domaines de l'électromécanique, l'automatisme, la robotique, l'informatique industrielle et la conduite de projets tout en veillant au respect des normes et règles de sécurité.

Langue du parcours			Français
ECTS			60 ECTS
Volume horaire			
TP : 281h	TD : 36h	CI : 91h	CM : 58h
Formation initiale			Non
Formation continue			Non
Apprentissage			Oui
Contrat de professionnalisation			Non
Stage : (durée en semaines)			36

Compétences à acquérir

A l'issue de de formation, les diplômés de la LP IRI seront capables de :

- Maîtriser les techniques de l'automatisme (configuration, programmation, installation, mise au point, optimisation, supervision, maintenance...).
- Programmer et paramétrer des process industriels automatisés/robotisés et effectuer leur mise en service (tests et essais).
- Définir et mettre en oeuvre les architectures automates, IHM (interface homme-machine), réseaux industrielles (architecture multi-automates) et robotiques à partir d'un cahier des charges.
- Sélectionner et configurer le matériel de robotisation, de préhension, de vision et les outils de traitement d'images en fonction de l'application.
- Programmer de manière structurée des robots industriels en fonction de l'application et de leur environnement.
- Concevoir, simuler et mettre au point une cellule robotisée.
- Réaliser ou superviser l'intégration des différents composants d'automatismes (automates, capteurs, robots, cobots, moteurs, variateurs, vérins...) en se référant aux dossiers techniques.
- Mettre en place des systèmes de supervision afin de piloter, mesurer et contrôler la production.
- Assurer la maintenance des dispositifs industriels automatisés et/ou robotisés dans un système de production.
- Appliquer une démarche qualité sur les processus de production et/ou de maintenance en veillant notamment au respect des normes de sécurité.
- Conduire des projets industriels (élaboration du cahier des charges, réalisation et exploitation) en intégrant à chaque étape les exigences de qualité, de coût et de délai.

Codes ROME

- H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme
- H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique
- I1302 - Installation et maintenance d'automatismes
- I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
- H1101 - Assistance et support technique client

Contact

Wilfried Uhring : wilfried.uhring@unistra.fr

Intégration robotique industrielle

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Fondements du génie électrique et informatique industrielle, formation humaine et d'entreprise	16 ECTS	58 h		36 h	146 h		
Anglais professionnel et technique		8 h			22 h		
Automatique, bases des asservissements		6 h		8 h	16 h		
Automatisation des procédés industriels		8 h		8 h	24 h		
Communication, management, gestion de projet		8 h		6 h	16 h		
Distribution, installation des systèmes électriques		6 h		8 h	16 h		
Industrie du futur		8 h		4 h	8 h		
Informatique industrielle		6 h			24 h		
Réseaux et communication industrielle		8 h		2 h	20 h		
UE 2 - Intégration robotique industrielle	14 ECTS		91 h		135 h		
Sécurité robotique			21 h				
Vision industrielle			7 h		14 h		
Technologie robotique industrielle			28 h				
Gestion de projet robotique			21 h				
La programmation robotique			7 h		70 h		
Intégration robotique			7 h		51 h		
Certification							
UE 3 - Projets tutorés	8 ECTS					150 h	
Projets tutorés						150 h	
UE 4 - Stage	22 ECTS						
Stage de fin d'études	22 ECTS						