Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

LICENCE PROFESSIONNELLE CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

Licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Intégration robotique industrielle (IRI) (alternance)

Présentation

La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en 1 an après un bac + 2. La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.

Concernant les parcours "Intégration robotique industrielle" et "Chargé d'Affaire Electrotechnique et Automatisme" :
La formation comporte 525 heures de cours, travaux dirigés ou travaux pratiques et 150 heures de projets tutorés.

La formation est ouverte à tous les étudiants titulaires d'un bac+2 dont la formation est compatible avec les objectifs de la Licence Professionnelle : DUT, BTS, L2 d'une Licence générale, validation d'acquis.
Les effectifs sont limités pour garantir la qualité de l'encadrement. La plupart des Licences Professionnelles peuvent être préparées en formation continue ou avec un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Les programmes sont définis par les conseils de perfectionnement, auxquels participent des enseignants, des représentants étudiants et des professionnels pour garantir l'adéquation des formations avec les besoins des entreprises et assurer une bonne insertion professionnelle et un potentiel d'évolution dans la carrière.

Fiche RNCP de la licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle : RNCP29972

Objectifs

Le parcours Intégration Robotique Industrielle vise à former des cadres intermédiaires pour concevoir et implémenter une solution robotique dans un environnement industriel
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.

A l'issue de de formation, les diplômés 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 œuvre 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

Composante	• IUT de Haguenau
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +2
Durée	1 an
ECTS	180
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• Alternance : contrat d'apprentissage • Alternance : contrat de professionnalisation
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP40101 : Licence Professionnelle - Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
Secteurs d'activité	• Industrie automobile • Industrie chimique • Industrie pharmaceutique • Industries alimentaires
Code ROME	• Automaticien / Automaticienne en bureau d'études • Opérateur / Opératrice sur machines automatisées en production électrique • Technicien / Technicienne de maintenance d'installations automatisées • Technicien / Technicienne de maintenance industrielle • Ingénieur / Ingénieure support technique
Stage	Non
Alternance	Oui
CFA partenaire	UIMM
Rythme d'alternance	30 semaines en entreprise
Type de contrat d'alternance	• Contrat d'apprentissage • Contrat de professionnalisation

Droits de scolarité

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.

Ce parcours s'effectue en partenariat avec le Pôle formation UIMM Alsace.

Insertion professionnelle

La Licence Professionnelle SARII parcours Intégration Robotique Industrielle est par nature une formation professionnalisante permettant d'intégrer directement le monde du travail. Il est à noter que les métiers de la robotique et de l'automatisme sont présents dans quasiment tous les secteurs d'activités industriels. Ses fonctions sont variées et peuvent évoluer vers l'encadrement de petites équipes ou vers une activité de relation client.

Exemple de secteurs d'activité :

- Industries électriques, électrotechniques et de communication
- Aérospatiale, défense, santé, développement durable (éolien, solaire)
- Construction automobile, ferroviaire, navale
- Industries chimiques, pharmaceutiques

Les métiers possibles sont :

- Technicien supérieur en études et conception
- Technicien supérieur en automatisme et robotique
- Technicien supérieur d'installation et de maintenance
- Chef de projet
- Chargé d'affaires
- Agent technico-commercial en GEII...

Métiers visés

- Projeteur - Dessinateur en Bureau d'Etudes (Electricité 473a)
  - Projeteur en Automatismes : études et conception (matériel et logiciel)
  - Chargé d'Affaires : validations, mise en service, assistance technique, formation, conseil, réalisation forfaitaire de projets
  - Technicien Responsable Maintenance de Systèmes Automatisés
  - Responsable Technique d'Unité de Production
  - Technicien d'Etudes en Automatisation
  - Technicien Responsable Instrumentation
  - Technicien de Fabrication et Contrôle-Qualité (473c)
  - Responsable Technique Export (Affaires en Machines et Lignes Automatisées ...)

Pour connaitre en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez cette page.

Les + de la formation

Les métiers de l'automatisme et de la robotique sont très demandés par les industriels et présents dans tous les secteurs d'activités (secondaire et tertiaire). Avec l'évolution des entreprises vers le tout numérique, les compétences acquises dans la formation de LP SARII parcours Intégration Robotique Industrielle seront des atouts marquants pour les diplômés.

Formation en partenariat avec le Pôle formation UIMM Alsace https://www.formation-industries-alsace.fr/

Critères de recrutement

Être titulaire d'un bac +2 dans le domaine du génie électrique : BTS électrotechnique, BTS SN (Systèmes numériques), BTS CIRA (Contrôle industriel et régulation automatique), BTS CRSA (Conception et réalisation de systèmes automatiques), BTS Domotique.

Une reconversion est également possible pour des Licences Physique ou Mathématiques avec un Parcours d'Ingénieur. Une passerelle est également possible pour les BUT GEII, GIM

Candidater

La candidature se fait en ligne sur le site du CFAI Alsace à l'adresse suivante : https://www.formation-industries-alsace.fr/

Conformément à la réglementation, les alternants (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation) ne paient pas de droits d'inscription lors de leur inscription au diplôme.

Attention : les apprentis restent tout de même soumis à la Contribution vie étudiante et de campus (CVEC) ; en revanche, elle n'est pas due pour les alternants en contrat de professionnalisation (comme tout public en formation continue).

Pour consulter les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

- Wilfried Uhring

Programme des enseignements

Intégration robotique industrielle (IRI) (alternance)

LP Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle - Intégration robotique industrielle					
		CM	TD	TP	CI
UE1 - Manager une équipe : Connaissance de l'entreprise et de l'environnement professionnel	16 ECTS	8h	77h	20h	-
Anglais		-	35h	-	-
Communication		4h	4h	12h	-
Industrie du futur		4h	3h	8h	-
Management et gestion de projets industriels		-	35h	-	-
UE2 - Automatiser un système : Savoir fondamental du GEII	8 ECTS	14h	80h	36h	-
Asservissement		7h	10h	18h	-
Automatismes industriels		-	35h	-	-
Informatique		-	35h	-	-
Electrotechnique		7h	10h	18h	-
UE3 - Communiquer dans les réseaux industriels : Communication/supervision/automatisme avancée	22 ECTS	16h	80h	44h	-
Supervision		-	35h	-	-
Robotique		-	35h	-	-
Réseaux		9h	2h	24h	-
Réseaux 4.0		7h	8h	20h	-
UE4 - Intégrer un robot industriel - parcours IRI	14 ECTS	12h	88h	40h	-
Intégration robotique		-	70h	-	-
Robotique avancée		12h	18h	40h	-
Ressources communes à toutes les UE		CM	TD	TP	CI
Projet professionnel		-	-	-	-
Projets tutorés		-	-	-	-