LICENCE PRO SARII IRI - Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle option Intégration Robotique Industrielle

Automatisme - Robotique

10/11/2026

Résumé

La Licence Pro SARII forme des experts en automatisation des systèmes industriels et en communication via réseaux informatiques.
Le diplômé participe à des projets d'automatisation, conçoit et pilote des systèmes de contrôle/commande et de supervision. Il met en œuvre et assure l'installation, l'exploitation et la maintenance des réseaux industriels.
Il propose des améliorations de production, intégrant de la robotique et de l'informatique industrielle pour la communication entre machines et entre l'Homme et la machine.

Public et prérequis

Public : Accessible aux moins de 29 ans révolus en contrat d'apprentissage, sans limite d'âge en contrat de professionnalisation.
Prérequis : être titulaire d'un BTS ou BUT industriel, d'une L2 Sciences ou d'un DEUST.

Objectifs pédagogiques et professionnels

Compétences transversales

- Utiliser les outils numériques, exploiter des données, communiquer en français et en anglais, agir avec responsabilité dans une organisation professionnelle

Compétences techniques

- Programmer des automatismes, configurer des réseaux industriels, intégrer des robots et assurer la conformité des systèmes automatisés

Compétences d'intégration

- Conduire la mise au point, tester, optimiser et documenter une cellule robotisée industrielle

Contenu de la formation

Environnement de l'entreprise industrielle

- Situer les systèmes automatisés et robotisés dans l'organisation industrielle, les contraintes de production, de sécurité, de qualité et de performance

Communication professionnelle et anglais technique

- Produire des écrits techniques, présenter une solution, argumenter un choix et utiliser l'anglais technique dans un contexte industriel

Management de projet industriel

- Planifier les étapes d'un projet d'intégration robotique, coordonner les acteurs, suivre les délais, les risques, les livrables et la conformité

CODE RNCP
40101

DATE DE PUBLICATION
23/01/2025

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg

DURÉE DE LA FORMATION
13 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

PARTENAIRE(S)

IUT Haguenau – Institut universitaire de technologie – Université de Strasbourg

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Fondamentaux GEII appliqués

- Mobiliser les bases en génie électrique, automatisme, informatique industrielle et réseaux pour analyser et intervenir sur des systèmes industriels

Automatismes industriels

- Programmer, tester et mettre au point des automatismes industriels en lien avec des équipements de production et des cellules robotisées

Asservissement et commande des systèmes

- Analyser le comportement des systèmes commandés et intégrer les principes de régulation et d'asservissement dans les applications industrielles

Électrotechnique industrielle

- Identifier, contrôler et sécuriser les composants électrotechniques nécessaires au fonctionnement des équipements automatisés et robotisés

Supervision, IHM et automatismes avancés

- Créer ou exploiter des interfaces de supervision et des fonctions avancées pour piloter, diagnostiquer et suivre les installations

Réseaux industriels et réseaux 4.0

- Configurer les communications entre automates, robots, capteurs, actionneurs et systèmes de supervision dans une logique industrie 4.0

Robotique industrielle

- Comprendre l'architecture d'un robot, ses axes, référentiels, sécurités et modes de fonctionnement pour préparer son intégration

Programmation robotique

- Créer, modifier et tester des trajectoires et programmes robotisés en respectant les contraintes de sécurité, qualité et cadence

Intégration robotique avancée

- Mettre au point une cellule robotisée complète, valider les interfaces, traiter les défauts et optimiser l'exploitation industrielle

Méthodes pédagogiques et d’encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d’expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d’accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.
Selon le domaine, les sessions s’appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

La Licence Professionnelle est un diplôme national délivré par l'Université de Strasbourg (IUT de Haguenau), conférant le grade de licence, enregistré au RNCP (niveau 6) et reconnu par l'ensemble des employeurs sur le territoire national.
Organisée en partenariat avec le Pôle formation UIMM Alsace, la formation se prépare en un an après un bac+2 et valide 60 crédits ECTS.
Contrôle continu : Conformément aux modalités de contrôle des connaissances (MCC) de l'université, chaque unité d'enseignement est évaluée tout au long du parcours à travers des devoirs, exposés, études de cas, travaux pratiques ou dossiers permettant de valider les compétences progressivement.
Projet tutoré : Réalisé en lien avec l'activité en entreprise, il fait l'objet d'un rapport écrit évalué par le tuteur et d'une soutenance orale devant jury.
Activité en entreprise et soutenance : La période en alternance donne lieu à un rapport et à une soutenance documentant une problématique professionnelle issue du terrain, évalués par un jury composé d'enseignants et de professionnels du secteur.
Jury de délibération : Le diplôme est délivré aux candidats ayant obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement ET une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et de l'activité en entreprise.

Informations partenaire(s)

Un programme en mode hybride ancré dans le réel et connecté à l'avenir.
La formation est dispensée en partie dans notre centre et en partie sur le site de l'IUT d'Haguenau.

Validation et certification

Université de Strasbourg

Inscription sur e-Candidat obligatoire.

Capacité d'accueil

16 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Informatique et Systèmes d'Information
- Mastère Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité
- Mastère Expert Numérisation Industrielle

Équivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Technicien supérieur en études et conceptions
- Technicien supérieur en automatismes
- Technicien supérieur d'installation et de maintenance
- Chargé d'affaires
- Technicien supérieur itinérant