



Licence Professionnelle Automatismes et Informatique Industrielle 4.0

Parcours de la mention Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle

PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

Titulaire d'un diplôme bac+2 (DUT, BTS, DEUST, L2) ou équivalent dans les domaines scientifiques ou techniques ou des secteurs industriels compatibles avec la formation. Les candidats non titulaires d'un BAC + 2 ou équivalent pourront être admis en justifiant d'une expérience professionnelle dans le domaine de l'automatisme, l'électrotechnique ou l'informatique industrielle.

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

MODALITÉS D'ADMISSION

Dossier de candidature à demander à : d.abele@unistra.fr - Test de positionnement - Entretien

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Plus de 60% de pédagogie par la pratique comprenant des manipulations sur des équipements industriels d'automatisme pour l'acquisition et le développement des compétences
- > Nombreux enseignements assurés par des professionnels et des approches pédagogiques très variées
- > Des apprentissages à travers l'usine école Industrie du futur et le Fablab de l'IUT de Haguenau
- > Un accompagnement et un suivi régulier des apprenants durant leur formation

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Mettre en œuvre des systèmes automatisés et des robots industriels dans un système de production.
- > Maîtriser les techniques de l'automatisme.
- > Appréhender dans son ensemble un système automatisé moderne en s'appuyant sur des ressources en électricité, informatique et réseaux de communication.
- > Mettre en place des systèmes de supervision afin de piloter, mesurer et contrôler la production.
- > Contrôler et commander des systèmes électromécaniques simples ou complexes.
- > Intégrer des objets connectés dans un environnement industriel en garantissant la sécurité des données.
- > Assurer la maintenance des dispositifs industriels automatisés dans un système de production.
- > Conduire des projets industriels d'automatisme en intégrant les exigences de qualité, coût et délai.

PROGRAMME

- Remises à niveau

Automatisme industriel, Energie, Informatique

- Approfondissement en automatisme

Programmation avancée automate, développement interface Homme-Machine

- Electrotechnique

Commande et dimensionnement des machines électriques, efficacité énergétique

- Robotique et vision industrielles

Robotique industrielle, Vision industrielle

- Réseaux industriels et cybersécurité

Notions de cybersécurité, Réseaux 4.0

- Objets connectés

Bases de programmation en langage C, Programmation de microcontrôleurs, IIOT

- Préparation/intégration dans l'entreprise

Techniques de recherche d'emploi, Projet personnel et professionnel, Anglais

- Eveil technologie et enjeux de la formation (industrie du futur, visite d'entreprise)

- Projets tutorés et Stage (12 semaines de stage de fin d'études en entreprise)

- Modules complémentaires (Habilitation électrique et SST)

- Personnalisation de parcours

Automatisme spécialisé ou robotique collaborative et mobile

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

La formation débutera par les remises à niveau et les fondamentaux scientifiques et techniques en électronique, électrotechnique, automatisme et informatique industrielle suivie par un approfondissement dans ces domaines et s'achèvera sur les spécialités majeures de l'industrie 4.0. Des enseignements seront ainsi dispensés dans l'usine école "Industrie du futur" de l'IUT constitué de trois plateformes technologiques avec un accompagnement fortement axé sur l'acquisition des compétences professionnelles via des apprentissages par la pratique et par projets.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Connaissances : contrôle continu; **Compétences** : mise en situation professionnelle; **Projet** : création d'un système automatisé; **Stage** : Travail en entreprise évalué par le maître de stage, Production d'un rapport technique, Soutenance orale devant un jury

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Jean-Pierre Le Normand, Professeur des Universités, IUT de Haguenau

LICENCE PROFESSIONNELLE

Durée : 775 heures de cours en présentiel et 399 heures de stage

Référence : DAE25-1103A
De début mars 2025 à mi novembre 2025

Lieu

IUT de Haguenau
30 Rue du Maire A. Traband
67500 Haguenau

TARIFS

Cette formation est cofinancée par la Région Grand-Est et par le Fonds Social Européen dans le cadre du programme couvrant la période 2021-2027 à destination des demandeurs d'emploi.

Pour tout autre public nous contacter

Renseignements et inscriptions

Diane ABELÉ

Tél : 03 68 85 49 30

Sauf le vendredi après-midi
abele@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle permet l'obtention d'un **diplôme d'Etat inscrit au RNCP (code 29972)** sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et des compétences qui sont portées à la connaissance des stagiaires. La formation donne également lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Des évaluations au cours de la formation permettent de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.