

SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Licence Professionnelle - Génie Électrique et Informatique Industrielle

FORMATION
CONTINUE
BAC+3
Niveau 6

Objectifs

La licence SARI (Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle) forme des spécialistes capables de participer à la conception, la mise en place, le maintien et le développement de systèmes automatisés communicant au moyen de réseaux industriels. Elle concerne plus particulièrement les aspects liés à l'architecture des systèmes de contrôle/commande et l'application à ceux-ci des méthodologies de l'automatisme. Les compétences acquises devront permettre la conception, le réglage, l'exploitation et la gestion d'un système de contrôle/commande et de participer à tous projets d'automatisation des systèmes en tant que concepteur/trice et exploitant-e. Les champs d'applications industriels concernent l'ensemble des systèmes automatisés.

Débouchés

Appui technique à la vente

- Gestion d'affaires (lecture d'appels d'offres, établissement de devis, suivi d'affaires).

- Activité technico-commerciale.

Bureau d'études

- Conception d'un système matériel.
- Modélisation d'un système d'informations du domaine industriel, création et intégration de bases de données adaptées.
- Développement d'Interfaces Homme/Machine (supervision, gestion de bases de données).

Production ou exploitation

- Administration et gestion de réseaux industriels (seul ou en équipe selon la taille).
- Choix et intégration de nouveaux équipements.
- Encadrement d'équipes opérationnelles.

Compétences développées

- Maîtriser toute la chaîne du Contrôle / Commande des systèmes industriels,
- Formation aux principales plateformes de conception et de développement d'automatisme : CODESYS, PL7PRO, STEP7, TIAPortal, Unity...
- Mise en œuvre de systèmes à base de technologie Beckhoff, Festo, Schneider-Electric, Siemens, Wago,
- Mise en œuvre des principaux bus de terrain et réseaux industriels : Canopen, Dali, EnOcean, Ethercat Lonworks, OpenModbus, Profibus, Profinet, etc,
- Mise en œuvre et Exploitation d'outils de Supervision : Intouch, PCVUE32, Topkapi, WinCC,
- Assurer une veille technologique permanente afin d'anticiper les évolutions des systèmes et des Réseaux Industriels.

Les + de la formation

- Fort partenariat avec les principaux acteurs du secteur : Areal, Festo, Schneider Electric, Siemens, Wago.
- Projet tutoré encadré portant sur des applications issues du milieu professionnel ou relatives à de la veille technologique.

- Une culture informatique sera apportée dans les domaines du développement, des systèmes d'informations et de la gestion des bases de données.

Modalités pédagogiques et tarifs

Temps plein :

- 35h/semaine
- du 22 septembre 2025 au 15 juin 2026
- IUT (Lieuxaint 77)

Stage pratique en entreprise :

- du 16 février 2026 au 12 juin 2026
- 8400 euros
- 175 euros de droits d'inscription

Financement

Quel que soit votre statut (salarié, intérimaire, demandeur d'emploi, indépendant, agent public), vous pouvez mobiliser votre Compte Personnel de Formation (<https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/>) pour suivre une formation certifiante (BUT, Licence professionnelle). Vous pouvez consulter le montant de vos droits acquis en euros en allant sur votre Compte Personnel de Formation.

Si le montant indiqué sur votre CPF ne couvre pas la totalité du coût de la formation, vous pouvez bénéficier d'abondements de votre employeur.

Pour les salariés et les intérimaires :

- Action de formation à l'initiative de votre employeur : Prise en charge du coût de la formation et de la rémunération par votre employeur dans le cadre du plan de développement des compétences, et éventuellement de votre Compte Personnel de Formation.
- Action de formation certifiante (BUT, Licence professionnelle) à votre initiative : Prise en charge partielle ou totale du coût de la formation et de la rémunération dans le cadre du CPF de transition sous certaines conditions

SÉNART

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis

- Avoir une expérience professionnelle significative.
- Avoir un BAC+2 ou un diplôme équivalent ou obtenir le droit d'entrer en formation par le biais de la procédure de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP)

Conditions d'admission

Admission en 3 étapes :

- Examen du dossier de candidature (disponible sur : <https://canel.iutsf.org>).
- Entretien avec le responsable pédagogique de la formation.
- Épreuves écrites

Contrôle des connaissances

La licence professionnelle est délivrée aux stagiaires qui ont obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 ainsi que minimum 10/20 aux UE stage et projet tuteuré.

Date limite de financement : 22 juin 2025

Statistiques

2018 100%
2019 2 diplômés

2019 100%
2020 4 diplômés

2020 100%
2021 2 diplômés

2021 100%
2022 3 diplômés

L'UPEC évalue chaque année ses dispositifs de formation.
Pour connaître nos taux (satisfaction, insertion...) contactez-nous via l'adresse statistiques@iutsf.org

Contenu pédagogique

Concevoir la partie automatisée d'un système (parties opérative et commande)

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD/TP : Contrôle-Commande ; Réseaux Locaux Industriels ; • Projet

Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système automatisé

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD/TP : Contrôle-Commande ; Supervision et IHM • Projet

Installer et mettre en service un système automatisé (matériel et logiciel)

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD/TP : Contrôle-Commande ; Réseaux Locaux Industriels ; Supervision et IHM • Projet

Usages numériques

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD/TP : Programmation Avancée ; Bases de Données • Projet

Exploitation de données à des fins d'analyse

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD/TP : Programmation Avancée ; Bases de Données ; Supervision et IHM • Projet

Expression et communication écrites et orales, en français et en anglais

Modalités de mise en œuvre : • TD/TP : Expression-Communication ; Anglais ; Technique de Commercialisation • Projet

Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD : Gestion de projet • Projet

Vérifier la partie automatisée d'un système

Modalités de mise en œuvre : • CM/TD/TP : Contrôle-Commande ; Réseaux Locaux Industriels ; Supervision et IHM • Projet

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

Modalités de mise en œuvre : • Étude de cas • Projet tuteuré • Stage pratique en entreprise

TOTAL HEURES DE COURS 600

TOTAL HEURES DE STAGE 560

Calendrier pédagogique FC 2025/2026

Rentrée 22/09/2025

Périodes de stage Stage du 16/02/26 au 12/06/26

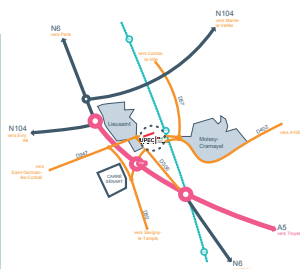
Périodes de congés Du 20/10/25 au 31/10/25 et du 20/12/25 au 5/01/26

Jours fériés 01/11/25, 11/11/25, 25/12/25, 01/01/26, 6/04/26, 01/05/26, 08/05/26, 14/05/26, 25/05/26

Fin de formation 15/06/2026



Retrouvez toutes les informations de la formation sur <http://www.iutsf.u-pec.fr>



CONTACTS

Responsable Pédagogique : Véronique Amarger
amarger@u-pec.fr

Service Formation Continue : seve.fc@iutsf.org
Tél : 01 64 13 44 95 / Fax : 01 64 13 45 05

IUT SÉNART-FONTAINEBLEAU / Campus de Sénart
Rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint