

# SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (S.A.R.I.I)

## 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 :**  
23 JUIN 2024

## CONTACT

Responsable Pédagogique  
Véronique Amarger  
[amarger@u-pec.fr](mailto:amarger@u-pec.fr)

Service Formation Continue  
[seve.fc@iutsf.org](mailto:seve.fc@iutsf.org)  
Tél : 01.64.13.44.95  
Fax : 01.64.13.45.05

## OBJECTIFS

La licence SARII (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 23 septembre 2024 au 16 juin 2025
- IUT (Lieuxaint 77)

### Stage pratique en entreprise :

- du 17 février 2025 au 13 juin 2025
- 8400 euros • 175 euros de droits d'inscription
- Soutenances le 16 juin 2025

## FINANCEMENT

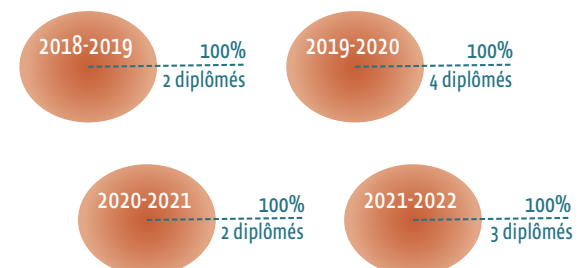
Quel que soit votre statut (salarié, intérimaire, demandeur d'emploi, indépendant, agent public), vous pouvez mobiliser votre Compte Personnel de Formation (<https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/>) pour suivre une formation certifiante (BUT, Licence professionnelle). Vous pouvez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

## STATISTIQUES



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

# CONTENU PÉDAGOGIQUE

## BLOCS DE COMPÉTENCES CONCERNÉES

### 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 : 600h**

**TOTAL HEURES DE STAGE : 560h**

## CALENDRIER PÉDAGOGIQUE FC 2024/2025

RENTRÉE	23/09/24
PÉRIODES DE STAGE	Du 17/02/25 au 13/06/25
PÉRIODES DE CONGÉS	Du 21/10/24 au 01/11/24 et du 23/12/2024 au 03/01/2025
JOURS FÉRIÉS	01/11/24, 11/11/24, 25/12/24, 01/01/25, 21/04/25, 01/05/25, 08/05/25, 29/05/25, 9/06/25
FIN DE FORMATION	16/06/25
SOUTENANCES	16/06/25

### CONTACT

#### IUT SÉNART-FONTAINEBLEAU

Campus de Sénart  
Rue Georges Charpak  
77567 Lieusaint

<https://www.iutsf.u-pec.fr/>

