

# SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Licence Professionnelle - Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle



## ÉDITO

Notre licence forme des spécialistes capables de participer à la conception, la mise en place, le maintien et le développement de Systèmes Automatisés communiquant au moyen de Réseaux Industriels.

Les compétences acquises permettent la conception, le réglage, l'exploitation et la gestion d'un système de contrôle/commande et de participer à tout projet d'automatisation des systèmes en tant que concepteur et exploitant. La culture technologique transversale permet une évolution aisée dans ces domaines de haute technologie que sont les systèmes et les réseaux industriels.

## Organisation de la formation

La formation comporte 450 heures de cours/TD/TP + 150 heures de projet tuteuré et un stage de 16 semaines au minimum (ou alternance).

Les modalités d'évaluation des connaissances sont de type contrôle continu.

## Les + de la formation

- Partenariats avec Areal, Beckoff, Festo, Phoenix Contact, Schneider Electric, Siemens, Wago.
- Insertion professionnelle supérieure à 70% immédiatement après la formation (FANUC, Prysmian, Safran, Saint Gobain, Saur, SNCF, Suez, Veolia Eau, Wago,...).

## Après la licence pro

### Débouchés professionnels

- Nos diplômés ont vocation à occuper des postes d'automaticien, d'informaticien en contrôle process, d'analyste programmeur en informatique industrielle, d'assistant ingénieur (études, recherche, développement), de cadre technico-commercial, de technicien de maintenance en automatisation, de chargé d'affaires, de conducteur de travaux.
- Dans des secteurs variés tels que : industries de transformation et manufacturières, agro-alimentaire, agriculture et environnement, santé, transports et logistique, bâtiment...



### PARTENARIATS

Le partenariat avec le Lycée de La Mare Carrée permet de bénéficier de nombreuses maquettes du secteur industriel (transgerbeur, station de pompage, banc de traitement thermique...) interconnectée via des réseaux de types différents : modbus, Ethernet...



SÉNART

FA : Alternance / FC : Continue

lp.sari@iutsf.org

### CONDITIONS D'ADMISSION

#### Formation en alternance

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants :

DUT GEII, GIM, R&T, Informatique, BTS CIRA, CRSA, Électrotechnique, MI, L2 du domaine de Sciences, Technologie et Santé, DEUST (Électronique, Automatique, Informatique).

#### Formation continue

Mêmes conditions qu'en formation en alternance. La formation accueille des salariés ayant plus de 3 ans d'ancienneté, au titre du Congé Individuel de Formation, du Plan de formation, PARE... et des demandeurs d'emploi.

#### Comment candidater en ligne ?

Sur le site <https://canel.iutsf.org> à partir de début février.

## Contenu pédagogique

Le contenu pédagogique s'articule autour de plusieurs compétences principales : Concevoir un système automatisé, choisir les technologies adaptées au cahier des charges, élaborer une procédure pour valider le fonctionnement, procéder à une installation ou à une mise en service, intervenir ou maintenir un système automatisé.

Ressources	Compétences attendues	Heures
<b>Ressources académiques</b>		<b>450</b>
Anglais		30
Expression, Communication	Savoir s'intégrer dans une entreprise et participer à des projets d'équipe.	30
Gestion de Projet, Vie de l'Entreprise		40
Programmation Avancée	Savoir structurer un système d'informations, le modéliser, l'implanter dans une base de données et développer une application capable de l'interroger.	52
Bases de Données	Initiation à l'Intelligence Artificielle.	48
Généralités Réseaux et Réseaux Industriels	Savoir choisir un composant d'un système adapté à son environnement, le paramétrer et l'intégrer au système.	70
Contrôle-Commande des Systèmes Industriels	Savoir mettre en œuvre une communication entre différents objets d'un systèmes et l'administrer.	80
Télégestion, Interface Homme-Machine et Supervision.	Savoir mettre en œuvre une communication à distance, développer et administrer des outils de supervision. Industrie du futur.	60
Étude de cas	Savoir mettre en œuvre les compétences dans le cadre d'un micro-projet	40
<b>Activités professionnelles</b>		<b>150</b>
Projet Tutoré	Autonomie, mise en situation pour mener à bien un projet d'automatisme (Concevoir, Valider le fonctionnement, installer et/ ou maintenir) en utilisant les ressources	150
Stage ou Alternance	Intégration en milieu professionnel	-
<b>Total</b>		<b>600</b>

## Témoignages

### Didier VIOLLET – VEOLIA EAU - Manager de Service Local Maintenance - Service local maintenance Territoire Seine et Marne

« La licence S.A.R.I.I., en alternance, via les contrats de professionnalisation, correspond pleinement à notre démarche de recrutement de niveau BAC+3. Les apprentis intégrant notre société participent de manière active au développement et à la modernisation de nos systèmes communicants présents sur les installations de traitement en Eau et Assainissement »

### Pascal Tigréat - Wago, responsable département Automation

« L'évolution de notre secteur d'activité consiste à ne plus segmenter les projets d'automatisme en plusieurs secteurs isolés, mais plutôt à offrir des solutions comprenant différents composants.

Le contenu de cette formation correspond à notre attente face à ces nouveaux enjeux. »



## CONTACTS

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

Assistante pédagogique : Christiane Bourgeois  
christiane.bourgeois@u-pec.fr

T. 01 64 13 44 85 / F. 01 64 13 45 03  
Rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint Cedex