

## Licence Professionnelle

# Systemes automatisés, réseaux et informatique industrielle (SARII)

## Parcours Automatismes pour l'industrie et les bâtiments intelligents (AIBI)

- + Formation initiale + Contrat d'apprentissage
- + Contrat de professionnalisation + Formation Continue

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE PREMIER CYCLE  
PARIS-SACLAY**

### Objectifs de la formation

- + L'objectif de la Licence Professionnelle AIBI est de former des techniciens supérieurs pour l'installation ; la mise en service ; la maintenance ; l'exploitation de systèmes automatisés pour les applications industrielles et la gestion technique de bâtiment dans un contexte distribué ; et le développement ou l'amélioration de nouvelles installations.

### Compétences

#### Maintenance, exploitation, amélioration d'une installation automatisée

- + Comprendre un dossier technique comme un dossier de conception ou un manuel de maintenance.
- + Proposer et mettre en œuvre une procédure de recherche de panne.
- + Proposer et mettre en œuvre une solution de dépannage ou de fonctionnement en mode dégradé.
- + Respecter un contrat d'exploitation, dialoguer avec le client.
- + Rédiger une petite analyse fonctionnelle, choisir les matériels et les logiciels pour améliorer une installation de taille limitée, estimer le budget, développer et mettre en œuvre la solution, rédiger la documentation technique.

## Ouverture internationale et interculturelle

- + *L'apprentissage de l'anglais s'articule autour des points suivants : des révisions de grammaire sur les difficultés habituelles de la langue ; la compréhension et la pratique de la langue orale ; l'anglais technique.*
- + *L'interculturalité est abordée dans les modules d'anglais et de culture et communication via l'étude de différents textes.*
- + *Les origines très diverses de nos apprentis participent aussi à la connaissance de l'autre, à*

### Mise en service d'une installation automatisée

- + Maîtriser l'architecture d'un système automatisé en réseau (réseau de terrain et supervision).
- + Comprendre une analyse fonctionnelle et un document de spécifications (rédigé en anglais ou en français).
- + Mettre en œuvre un plan de tests pré-établi de la mise en service d'une installation et consigner les résultats.
- + Si nécessaire, apporter les modifications nécessaires (matériel/ programme automate/supervision) et mettre à jour les documents.
- + Dialoguer et négocier avec le client lors de la recette d'une installation.

### Développement d'un projet d'automatismes

- + Développer un projet d'automatismes à partir d'une analyse fonctionnelle au sein d'un bureau d'études.
- + Suivre un planning, s'insérer dans une équipe, respecter les codes et méthodes de l'entreprise.
- + Préparer un dossier de conception à partir d'un dialogue avec le client • Connaître les matériels et logiciels « métier », s'adapter à une évolution ou un changement de ceux-ci, se former.
- + Prendre en compte les contraintes de la sécurité des réseaux de communication.
- + Dialoguer avec un professionnel de la thermique des bâtiments et de l'efficacité énergétique.

## Admission

### Public visé

La formation est ouverte aux :

- + Titulaires d'un DUT GEii (Génie électrique et informatique industrielle) ou MP (Mesures physiques) ; d'un BTS électrotechnique, systèmes électroniques, CRSA (Conception et réalisation de systèmes automatiques), CIRA (Contrôle Industriel et Régulation Automatique), FED-DBC (Fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants), Métiers de l'eau, maintenance des systèmes ; d'une L2 scientifique (ou équivalent).
- + Techniciens en poste par Validation des Acquis Académiques (VAA).

### Modalités de candidature

- + Procédure locale via la plateforme eCandidat.
- + Sélection sur examen du dossier de candidature puis entretien de motivation.

## Organisation des enseignements

### Organisation générale de la formation

- + La Licence Professionnelle SARII ne comporte qu'un seul parcours : Automatismes pour l'industrie et les bâtiments intelligents (AIBI). Au sein de ce parcours, les apprentis sont amenés à se spécialiser dans un des deux domaines de la formation : l'automatisme industrielle ou la gestion technique de bâtiments.

### Stage et projets encadrés

Trois projets jalonnent la formation :

- + En début de formation, un projet de programmation en Visual Basic est proposé aux apprentis. Le but de celui-ci est que les apprentis obtiennent un niveau minimum en programmation, suite à quoi ils devront produire une démonstration fonctionnelle.

## Accompagnement personnalisé

- + Aide à la recherche d'un contrat d'apprentissage.
- + Tutorat en entreprise.
- Mise à niveau en ligne dans la discipline principale de la formation.
- + Suivi de l'étudiant tout au long de l'année.

- + Ensuite, les apprentis deviennent des chargés d'affaire en automatismes. Ils rédigent une analyse fonctionnelle d'un équipement qu'ils connaissent et qui est disponible à l'IUT. Puis, ils se mettent dans la position du bureau d'étude qui développe l'application. Le projet se termine par une recette de cette application avec le client. L'objectif recherché ici est d'obliger les apprentis à se placer dans une position responsable et réaliste, et à respecter un cahier des charges.
- + En fin de formation, les apprentis développent par équipe, un projet d'automatismes et de supervision, soit dans le domaine de la GTB soit dans le domaine industriel. Il s'agit d'un projet de conception

## Programme

Blocs de compétences	Cours	TD	TD	ECTS
Professionalisation	12	120	8	12.5
Anglais	4	56		5
Communication		40		5
Economie et culture d'entreprise	8	24	8	2.5
Bases métiers	8	44	86	12.5
Automatisme Industriel - Techno des E/S	2	16	34	5
Réseaux	2	12	16	2.5
Programmation VBA	2	4	24	2.5
Electronique Numérique	2	12	12	2.5
Spécialité	6	48	96	12.5
Régulation - CVC	4	28	28	5
Bus de la GTB		4	28	2.5
Supervision - BDD	2	12	16	2.5
Automatisme avancé (Programmation, SSI)		4	24	2.5
Activité professionnelle	2	34	96	22.5
Projets	2	34	96	7.5
Evaluation en entreprise 1				7.5
Evaluation en entreprise 2				7.5

## Débouchés

### Passerelles

- + Les titulaires d'une L2 Physique souhaitant se réorienter vers une formation professionnalisante en Automatique et Informatique Industrielle ont également accès à cette Licence Professionnelle.

### Insertion professionnelle

- + Les métiers de l'automatisme sont en tension, les diplômés de la LP SARI1 n'ont pas de problème d'insertion professionnelle, dans l'industrie ou dans le bâtiment.
- + L'insertion se fait au niveau du technicien supérieur avec des activités diverses, en fonction des opportunités maintenance, support, installation, mise en service, assistance au chargé d'affaires, chargé d'études, développement de programme ou d'application de supervision, pour l'industrie ou la gestion technique de bâtiment.

## Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées en application de l'article 10 du nouveau cadre national des formations.

- + Prenez contact avec votre secrétariat pédagogique, votre directeur d'études ou votre responsable pédagogique.
- + Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé.
- + Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.

## Informations pratiques

Responsables de Formation

Joëlle Maillefert [joelle.maillefert@universite-paris-saclay.fr](mailto:joelle.maillefert@universite-paris-saclay.fr)

Mathieu Domenjoud [mathieu.domenjoud@universite-paris-saclay.fr](mailto:mathieu.domenjoud@universite-paris-saclay.fr)

**Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :**

**Pôle OCPE** - [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

**Pôle IPPA** - [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr)

**Antenne d'Orsay** - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

**Antenne de Sceaux** - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

**Lieu d'enseignement**

Campus de Cachan

IUT de Cachan (*RER B Arcueil-Cachan*).

