

Licence Professionnelle

Industrie et Numérique

Mention SARI

**Systèmes Automatisés,
Réseaux et
Informatique Industrielle**

*Année Universitaire
2024-2025*

Parcours S2IP

**Systèmes Intelligents
Interconnectés et Pilotés**
*en alternance sous contrat
de professionnalisation ou
contrat d'apprentissage*

Contact :

nicolas.siauve@univ-lyon1.fr

☎ 06 37 95 30 81

Industrie 4.0



Lieu de formation

Université Lyon 1 - Campus de la Doua
43 bd du 11 Novembre Villeurbanne



Qui contacter ?

M. Nicolas Siauve

Responsable Licence Professionnelle S2IP

✉: **nicolas.siauve@univ-lyon1.fr**

☎: **06 37 95 30 81**

**Pré-candidatures après un DUT,
BTS, L2, Classe prépa, salarié, ...**

Dès le mois de février accompagnement
au montage de dossier: en contrat de pro-
fessionnalisation ou contrat
d'apprentissage

Téléchargement dossier d'inscription à
partir de Mars 2024 en ligne sur
<https://ecandidat.univ-lyon1.fr>



**Industrie et
numérique**

Domaines de compétences

- **Contrôle moteur**
- **Automatisation des systèmes**
- **Supervision locale**
- **Sécurité des processus**
- **Réseaux industriels**
- **Intelligence embarquée**
- **Sécurité électrique**
- **Robotique**

Travaux Pratiques

- ◆ Plus de 160 heures de TP,
- ◆ Automatisation, Supervision, Micro-contrôleurs, FPGA, Servomoteurs et drives, Communication Ethernet industriel, Pneumatique, Safety,



Chaine Youtube

*[https://www.youtube.com/channel/
UCT2VBPWafEJMpuq2W5KK6NA](https://www.youtube.com/channel/UCT2VBPWafEJMpuq2W5KK6NA)
ou flasher le tag*



Organisation de la formation

- ◆ 450 heures de formation,
- ◆ 150 heures de projet tuteuré,
- ◆ 35 semaines en entreprise.

Compétences acquises

- ◆ Concevoir et développer un nouveau processus (machine spécifique, ligne de production ou de convoyage, ...),
- ◆ Améliorer un système (retrofit),
- ◆ Réaliser un schéma électrique,
- ◆ Programmer selon la norme IEC 61131-3,
- ◆ Contrôler et asservir des axes en vitesse et position: axe réel, virtuel,
- ◆ Analyser et synthétiser des documents techniques,
- ◆ Appliquer la directive machine 2006/42/EG,
- ◆ Développer des applications intégrant des blocs fonctions PLC Open, Motion Control and Safety,
- ◆ Proposer des solutions techniques innovantes,
- ◆ Intégrer des principes de robotique: CNC, polyarticulés, H-Bot, delta, track.,
- ◆ Mener une analyse préalable, fonctionnelle, organique.

Industrie 4.0



Calendrier de l'année

Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				
Janvier				
Février				
Mars				
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				

600 heures de formation

■ Période en entreprise
■ Période d'enseignement

- Soutenance projet tuteuré Mai
- Soutenance de stage Septembre

Enseignements

- ◆ Sécurité et sûreté industrielle: sécurité électrique, cyber sécurité des réseaux, sécurité machine,
- ◆ Conception: méthodologie et intégration sur carte, FPGA, PIC,
- ◆ Technologie des machines électriques + variateurs associés et robots,
- ◆ Contrôle et supervision de systèmes automatisés,
- ◆ Communications OPC UA, Ethernets.
- ◆ Dimensionnement des équipements pneumatique, thermique et électrique. Automatisation, contrôle moteur.



Industrie et numérique



Séminaires industriels



Séminaires

