

## Licence Professionnelle

### **Industrie et Numérique**

#### **Mention SARII**

**Systèmes Automatisés,  
Réseaux et  
Informatique Industrielle**

*Année Universitaire  
2022-2023*

#### **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 2022 en ligne sur  
<https://ecandidat.univ-lyon1.fr>



25, rue de tourvielle 69322 Lyon Cedex 05  
Tél : 04 72 16 70 00 // Fax : 04 72 16 70 01

## 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.



## Séminaires industriels



**Salons industriels**



**Séminaires**

