

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>



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/UCT2VBPWAfEJMpug2W5KK6NA>
ou flasher le tag



Lyon 1



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	Yellow	Yellow	Yellow
Octobre	Blue	Yellow	Yellow
Novembre	Blue	Blue	Blue
Décembre	Yellow	Yellow	Yellow
Janvier	Blue	Blue	Blue
Février	Yellow	Yellow	Yellow
Mars	Blue	Blue	Blue
Avril	Yellow	Yellow	Yellow
Mai	Blue	Blue	Blue
Juin	Yellow	Yellow	Yellow
Juillet	Yellow	Yellow	Yellow
Août	Yellow	Yellow	Yellow

**600 heures
de formation**

Période en
entreprise
Période
d'enseignement

- Soutenance projet tuteuré Mai
- Soutenance de stage Septembre

Enseignements

- ♦ Sécurité et sureté 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.



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

Séminaires industriels



Séminaires

