

Licence Professionnelle

Industrie et Numérique

Mention MICAPPI

Métiers de l'Industrie:
Conception et Amélioration
des Processus et Procédés
Industriels

Année Universitaire
2018-2019
Parcours S2IP

Systèmes Intelligents

Interconnectés et Pilotés
en alternance sous contrat
de professionnalisation

Visite du site de formation
sur RDV. Contact :
nicolas.siauve@univ-lyon1.fr
☎ 07 81 35 43 75



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

☎: 07 81 35 43 75

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

Dès le mois de février accompagnement
au montage de dossier: en contrat de
professionnalisation

Téléchargement dossier d'inscription à
partir de mai 2018 en ligne sur
eCandidat sur www.univ-lyon1



Domaines de compétences

- **Contrôle moteur**
- **Automatisation des systèmes**
- **Supervision locale**
- **Sécurité des processus et des réseaux**
- **Capteurs**
- **Intelligence embarquée**
- **Sécurité électrique**

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>
ou flasher le tag



Organisation de la formation

- ◆ 445 heures de formation,
- ◆ 143 heures de projet tuteuré (défini avec l'entreprise),
- ◆ 35 semaines en entreprise,
- ◆ Encadrement par 1 tuteur universitaire et 1 tuteur industriel.

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.



Calendrier de l'année

Septembre					588 heures de formation  Période en entreprise  Période d'enseignement
Octobre					
Novembre					
Décembre					
Janvier					
Février					
Mars					
Avril					
Mai					
Juin					
Juillet					
Août					

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

