

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

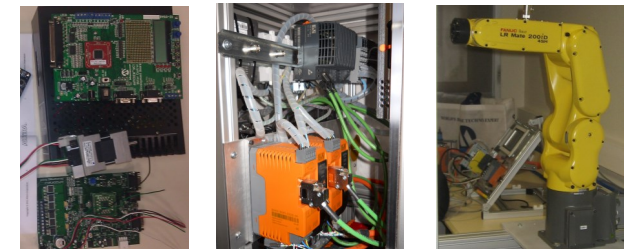


Domaines de compétences

- **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
Octobre					
Novembre					Période en entreprise
Décembre					
Janvier					Période d'enseignement
Février					
Mars					- Soutenance projet tuteuré Mai
Avril					
Mai					- Soutenance de stage Septembre
Juin					
Juillet					Enseignements
Août					

- ◆ 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

