

## Licence Sciences pour l'ingénieur Automatisme et informatique industrielle

Responsables	Descriptions	Informations
Julien MAROT julien.marot@univ-amu.fr	Code : SPI5U51	Composante : Faculté des Sciences
Moussa LABBADI moussa.LABBADI@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Dans ce cours on abordera tout d'abord les généralités sur les systèmes automatisés, les nano-ordinateurs, et brièvement des rappels concernant les microcontrôleurs (étudiés au semestre précédent). Des généralités sur les automates seront enseignées, avec un détail de l'architecture (partie opérative, partie commande, partie relation). On illustrera ces grands principes avec un drone et une maquette de domotique incluant un automate Crouzet, ainsi qu'avec un robot produit par la société Axyn.

### Compétences à acquérir

- 1) architecture des automates;
- 2) graphset;
- 3) programmation C pour les microcontrôleurs

### Modalités d'organisation

L'enseignant Labbadi Moussa abordera plutôt la partie 'automates' et la partie 'Graphset'; et l'enseignant Marot Julien la partie informatique industrielle.

### Pré-requis obligatoires

UE 'informatique industrielle et sciences du numériques' de Licence 2

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 16 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

### Codes Apogée

- SPI5U51J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024