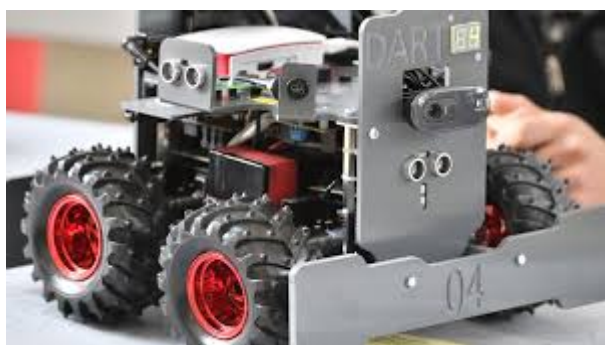


Objectifs

L'enseignement de ce Master est réparti en 4 semestres totalisant chacun 30 crédits (par capitalisation ou par compensation). Ces enseignements sont organisés en Unités d'Enseignement (UE) comprenant des UE fondamentales, des UE transversales, des UE de découverte et des UE de méthodologie. Chaque UE est affectée d'un coefficient et dotée de crédits. Lorsque l'UE est acquise, les crédits qui lui sont alloués sont capitalisables et transférables. Une UE est constituée d'une ou de plusieurs matières ; chaque matière est affectée d'un coefficient et dotée de crédits. L'enseignement de la matière est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de travail personnel, de stages et de projets d'études.

Cette formation est de type académique, le dernier semestre est consacré au Projet de Fin d'Etudes où l'étudiant effectue un travail personnel traitant d'un sujet précis en relation avec sa spécialité. Les trois premiers semestres donnent à l'étudiant les connaissances nécessaires et inhérentes à la spécialité suivie afin de pouvoir traiter les différents problèmes rencontrés dans sa carrière professionnelle ayant trait à sa spécialité. L'objectif de la formation est de former des cadres capables d'intégrer leurs compétences en automatique, traitement du signal et automatisation pour piloter les processus de conception des systèmes complexes.



Profils et compétences visées

Durant les deux années de formation, les diplômés du Master Automatique et Informatique Industrielle doivent être capables de concevoir des systèmes de commande et de régulation des chaînes de production. La formation prise en compte dans ce Master donne des aptitudes de haut niveau pour aborder les besoins en matière de commande et de pilotage des systèmes de production. A la fin de la formation, les titulaires de ce diplôme seront capables de :

1. concevoir et programmer des systèmes embarqués.
2. Concevoir des plateformes de supervision avancée des procédés industriels.
3. Déploiement de réseaux de terrain et mise en œuvre de protocoles de communication industrielle.
4. Conception et réalisation de solutions logicielles pour la gestion automatique de données
5. Analyser et concevoir la régulation des systèmes automatiques en utilisant les méthodes usuelles de modélisation et d'analyse numérique.
6. Implémenter les systèmes automatisés à base de calculateurs et d'automates.
7. Détecter et localiser les défauts des installations industrielles.



Le diplôme de Master automatique et Informatique Industrielle ouvre la possibilité de poursuivre des études en doctorat dans les domaines du génie informatique, de l'automatique et du traitement du signal et des systèmes de production automatisés.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Le titulaire du Master All peut être admis en Doctorat sur concours, comme il peut envisager de s'orienter vers l'industrie. Les compétences dans ce domaine sont demandées dans toutes les branches de l'industrie, indépendamment des technologies particulières qu'on peut y trouver. On peut citer entre autres :

- Industries chimiques, pétrochimiques.
- Industries de sidérurgie et de métallurgie.
- Industries de constructions mécaniques automobile, aéronautique et navale.
- Industries hydrauliques et de dessalement de l'eau de mer.
- Industries de transformation, de textiles et manufacturiers.
- Industries agroalimentaires.
- Industries pharmaceutiques.
- Secteur des énergies renouvelables.

Responsable

Filière : M. Ali Bey Mohamed

Spécialité : Mme. Yousfi Safia