

Code de la spécialité : U12.L.A.D01.A02.L06

Codes des métiers correspondants à la spécialité :

Fiche d'identité de la spécialité : Licence académique : Automatique

Niveau : Licence

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Automatique

Spécialité : Automatique

1- Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des Sciences et de la Technologie

Département : Génie Electrique

Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer : Arrêté n°733 du 05 Aout 2015

2- Partenaires extérieurs :

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Néant **Partenaires internationaux :**

Néant **Autres établissements partenaires :**

Néant

3- Organisation générale de la formation : position du projet

Socle commun du domaine :

1. Automatique ;
2. Electronique ;
3. Electrotechnique ;
4. Télécommunication ;

4- Contexte de la formation :

Cette formation, d'une durée de trois années, est du type académique. Elle s'appuie très largement sur les mathématiques, la physique, l'électronique, l'automatique et l'informatique. Elle est structurée en 6 semestres dont les deux premiers (socle commun) sont réservés aux matières de base (mathématiques, physique, chimie et informatique). A partir du troisième semestre, les enseignements deviennent de plus en plus spécialisés. L'étudiant y reçoit les connaissances de base dans le domaine de l'automatique par la maîtrise des techniques de contrôle et d'automatisation les plus répandues dans les différents secteurs industriels et qui se résument en trois missions : contrôle et surveillance des systèmes de production, maintenance des installations, automatisation des processus (commande numérique par automates programmables).

5- Objectifs de la formation :

Ce cursus en Automatique a pour but de répondre exactement aux soucis des partenaires industriels. Son programme est conçu dans le but d'offrir aux étudiants une formation diplômante et performante visant leur intégration fluide dans le secteur professionnel.

6- Profils et compétences visés :

1. S'intégrer efficacement dans une équipe d'automatisation,

2. Réaliser des études, installer, faire fonctionner et dépanner des installations industrielles.
3. Savoir évaluer les performances d'un système.
4. Proposer et détailler les solutions envisagées en collaboration avec les ingénieurs.
5. Aider dans la définition d'un cahier des charges d'un projet.
6. Assurer la maîtrise d'œuvre du projet.
7. Prendre en compte l'environnement socio-économique de l'entreprise en y intégrant les volets sécurité et qualité.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité :

Les compétences dans ce domaine sont demandées dans toutes les branches de l'industrie, on peut citer entre autres :

1. Industries chimiques, pétrochimiques.
2. Industries de sidérurgie et de métallurgie.
3. Industries de constructions mécaniques et d'automobile.
4. Industries hydrauliques et de dessalement de l'eau de mer.
5. Industries de transformation, de textiles et manufacturiers.
6. Industries agroalimentaires.
7. Industries pharmaceutiques.
8. Industries des matériaux de construction.
9. Secteur de production et distribution de l'énergie électrique.
10. Secteur des énergies renouvelables.