

Fiche d'identité de la spécialité: Electromécanique

Niveau: Licence Académique

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Electromécanique

Spécialité: Electromécanique

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Technologie.
Département: Génie électrique.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté N° 724 du 05 aout 2015.

2- Partenaires extérieurs :

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université Khenchela, Centre universitaire Barika, Université Sétif 1, Université de Constantine 1, Université Bejaia, ...

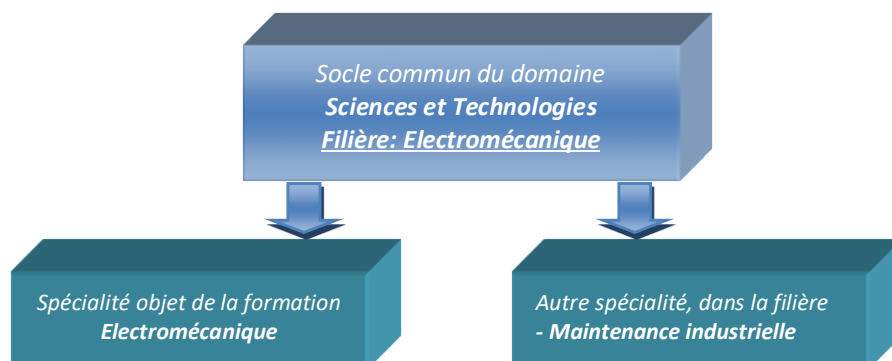
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, BRIMATEC M'sila, Hodna Lait M'sila, Maghreb Pipe Msila, Société Hodna Solar M'sila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, ...

3- Organisation générale de la formation: position du projet



4- Contexte de la formation:

Le programme de formation en Electromécanique se situe à la frontière du Génie Electrique et du Génie Mécanique. A l'issue de cette formation, les étudiants assimileront, d'une part, les concepts essentiels de la Mécanique (Résistance des matériaux, Construction mécanique, Dessin technique, Turbomachines, Moteur à combustion interne, ...); et d'autre part, ils acquerront des bases solides en Electronique, Automatique et Electrotechnique. De plus, ils suivront plusieurs enseignements qui leur permettront de résoudre des problèmes liés au domaine de la conversion d'énergie de sa forme électrique à la forme mécanique et inversement.

5- Objectifs de la formation:

Plusieurs objectifs sont attendus de cette formation qui vise à inculquer aux étudiants un savoir-faire pratique et diversifié, en l'occurrence :

- Organiser la maintenance des systèmes électromécaniques, choisir les équipements adéquats et faire respecter les normes et directives.
- Maitriser les fonctions de commande des systèmes d'entraînement électrique, maitriser les circuits électroniques de commande des installations électriques de puissance, connaître les fonctions de l'électronique, maitriser le fonctionnement des machines électriques.
- Choisir des lois de commande, choisir les capteurs et actionneurs nécessaires à la régulation, mettre en œuvre la solution optimale, maitriser les outils de diagnostic de fonctionnement.

6- Profils et compétences visés:

A la fin de la formation, les diplômés auront la possibilité :

- De poursuivre leur formation dans un Master,
- D'intégrer le monde industriel pour exercer une des nombreuses activités dans lesquelles l'électromécanicien est très demandé.

En effet, l'électromécanique est omniprésente dans notre quotidien comme le montre la large utilisation d'équipements et de machines électriques ainsi que les moyens de transport quotidiennement.

Les diplômés issus de cette formation et désirant rejoindre le monde professionnel seront capables de :

1. Effectuer les essais et les contrôles spécialisés, vérifier la conformité des équipements par rapport aux spécifications du cahier des charges en respectant la réglementation en vigueur.
2. Analyser les causes des pannes et défaillances et proposer des améliorations.
3. Assurer la maintenance des machines et appareillage électriques.
4. Participer à l'établissement de cahiers de charges et de dossiers techniques.
5. Aider dans l'étude des avant-projets et projets.
6. Actualiser en permanence leurs connaissances sur les évolutions technologiques.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Les domaines d'activités couverts par cette formation concernent les industries d'Electrotechnique et d'Electromécanique. Elle offre de réels débouchés professionnels dans de nombreux secteurs, à savoir:

1. Production et distribution de l'énergie électrique,
2. Industries navales, chimiques, pétrolières, pharmaceutiques, agro-alimentaires,
3. Les installations hydrauliques,
4. Domaine des énergies nouvelles,
5. Etc...