

Fiche d'identité de la spécialité: Réseaux électriques

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Electrotechnique

Spécialité: Réseaux Electriques

1- Localisation de la formation:

Faculté: Technologie.
Département: Génie Electrique.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté-n°: 1371 du 09 Aout 2016.

2- Partenaires extérieurs :

Autres établissements partenaires :

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

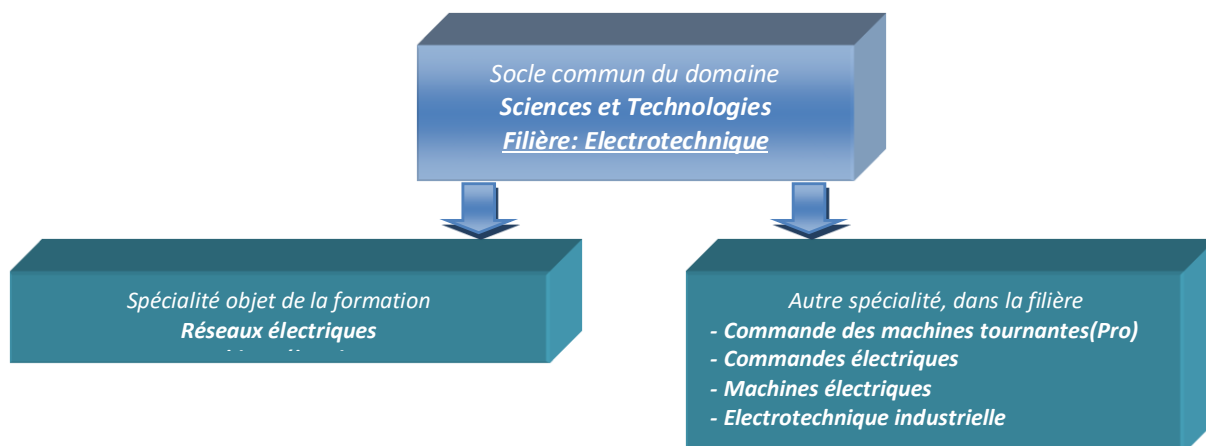
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, COSIDER, 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:

La formation vise à préparer les étudiants qui sont capables d'utiliser des outils de génie électrique et des équipements électriques industriels à assurer l'alimentation, la transmission et la distribution d'énergie en haute et basse tension.

5- Objectifs de la formation:

Former des masters capables d'utiliser les outils d'électrotechniques et équipements électriques industriels afin de garantir l'alimentation électriques, leurs transports et leurs distributions en haute et basse tension.

La formation permet de:

- ✓ développer l'esprit de gestion et de commande en maîtrisant les méthodes et l'organisation,
- ✓ assurer une méthodologie permettant rapidement d'intégrer les notions de fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité,
- ✓ approfondir les connaissances dans le domaine du Génie électriques,
- ✓ former des spécialistes en réseaux électriques capables de prendre en compte les dimensions humaines et économiques de l'entreprise, et d'intégrer les notions liées au développement durable, s'ouvrant sur les normes internationales par la connaissance des réglementations et institutions.

6- Profils et compétences visés:

Le programme du master académique en réseaux électriques assure une formation scientifique dans le domaine électrique, l'alimentation, transport et distribution de l'énergie électrique, ainsi que leurs protections, leurs surveillances et leurs diagnostics. Cette formation permet aux étudiants la préparation d'un mémoire en Réseaux électriques. La mention a pour objectif l'approfondissement de connaissances disciplinaires et la professionnelles dans le domaine.

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

- ✓ Effectuer les essais et les contrôles spécialisés, vérifier la conformité des équipements par rapport aux spécifications du cahier des charges en respectant la normalisation en vigueur.
- ✓ Consigner dans un rapport les résultats des essais, des tests et des contrôles, définir des procédures.
- ✓ Analyser les causes des pannes et défaillances et proposer des améliorations.
- ✓ Choix rationnel des équipements et des méthodes de contrôles et de maintenances.
- ✓ Assurer la maintenance des appareillages électriques.
- ✓ Participer à l'établissement de cahiers des charges et de dossiers techniques.
- ✓ Aider dans l'étude des avant-projets et projets.
- ✓ Actualiser en permanence leurs connaissances sur les évolutions technologiques.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

L'Algérie dispose d'un réseau électrique très important offrant ainsi des potentialités énormes d'insertion des futures chercheurs ou des professionnels titulaires d'un Master académique en Réseau électrique.

Les étudiants titulaires d'un Master académique en Réseau électrique des équipements industriels peuvent être recrutés pour assurer les fonctions suivantes :

1. Chef d'unité de production d'énergie,
2. Chef de service entretien et maintenance,
3. Chef de service de transport d'énergie électrique,
4. Chef de service de distribution d'énergie électrique.
5. Responsable de chef de groupe de maintenance,
6. Collaborateurs opérationnels dans les laboratoires des Universités.
6. Autres..

Les domaines d'activités sont variés et concernent :

1. Les usines de production d'énergie,
2. Les constructions et les ouvrages du Génie électriques,
3. Le domaine des matériaux (Câbles et appareillages électriques),
4. Le secteur des transports et distribution d'énergie électrique,
5. Autres.