

Licence Télécommunications

Objectifs de la formation

Le besoin en télécommunication devient de plus en plus vital pour tous les mécanismes qui régissent les différentes dynamiques sociales. En effet, ces services qui, jusqu'à un passé récent, relevaient du contexte professionnel (travail collaboratif, Cloud Computing, ...) arrivent en force dans la vie quotidienne : réseaux sociaux, jeux en ligne, e-commerce, vidéo à la demande, accès mobiles aux services Internet, ... etc.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

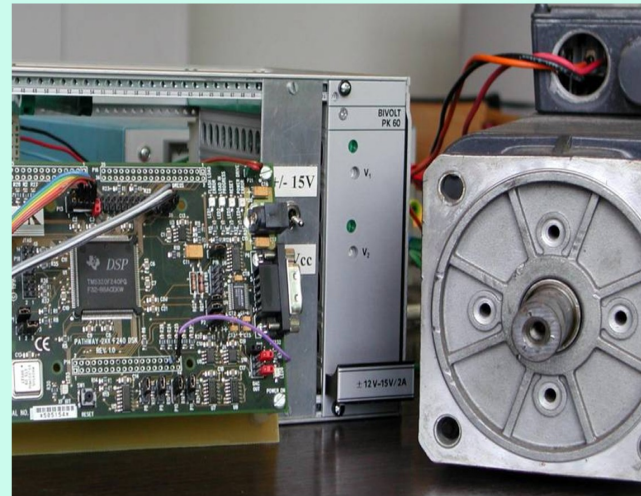
Les débouchés professionnels offerts par cette licence sont nombreux et concernent tous les secteurs d'activités :

- Algérie Telecom, Mobilis, Ooredoo, Djezzy, Agence Spatiale Algérienne, Directions de Wilaya MPTIC, Opérateurs tiers de Télécommunications.
- Réseaux et Structures techniques de Télédiffusion d'Algérie (TDA).
- Sonatrach, Sonalgaz, Aéroports, Chemins de Fer, Navigation maritime (Transmission, Infrastructure Télécoms, Contrôle aérien) Office National de la Météorologie.
- PME/PMI déployant une infrastructure de Télécommunications.

Licence Électromécanique

Objectifs 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.



Potentialités 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 :

- Production et distribution de l'énergie électrique,
- Industries navales, chimiques, pétrolières, pharmaceutiques, agro-alimentaires,
- Les installations hydrauliques,
- Domaine des énergies nouvelles, etc.

Faculté de Génie Electrique

www.univ-sba.dz/fge

Offres de Formation en Licence LMD



Master à Coursus Intégré de Licence (MCIL) en Electrotechnique Code_H21

Master à Coursus Intégré de Licence (BAC + 5 sanctionné par deux diplômes – Licence et Master) qui correspond à une spécialité donnée dès la première inscription. Il est à noter que seuls les étudiants inscrits dans ce type de parcours peuvent poursuivre la formation du Master correspondant. La formation est structurée en deux cycles, le premier comprend 6 semestres dont les deux premiers sont communs pour tout le domaine des Sciences et Technologies. Pour le troisième semestre et le quatrième semestre, les enseignements deviennent spécialisés et sont orientés essentiellement vers l'électrotechnique. Dans ce premier cycle les étudiants admis ont le droit pour un premier diplôme de Licence en électrotechnique (Spécialité : Réseaux électriques et techniques de la haute tension) et peuvent continuer leurs études en deuxième cycle de master. Ce dernier comporte 03 semestres de spécialité en réseaux électriques et les techniques de la haute tension. Un dernier semestre est consacré pour la préparation du projet de fin d'études ainsi que des stages pratiques dans le domaine industriel.



Licence Électrotechnique

Objectifs de la formation

L'énergie électrique est au cœur du développement économique de tout pays. Elle est inéluctablement vitale pour le fonctionnement de tous les mécanismes qui régissent les différentes dynamiques sociales. A ce titre, l'électrotechnique, dans tous ses segments (production, transport, distribution, conversion et contrôle) a occupé une place primordiale dans le secteur industriel des pays et continue à faire l'objet d'attention particulière, d'investissement scientifique et de perfectionnement technologique continus.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

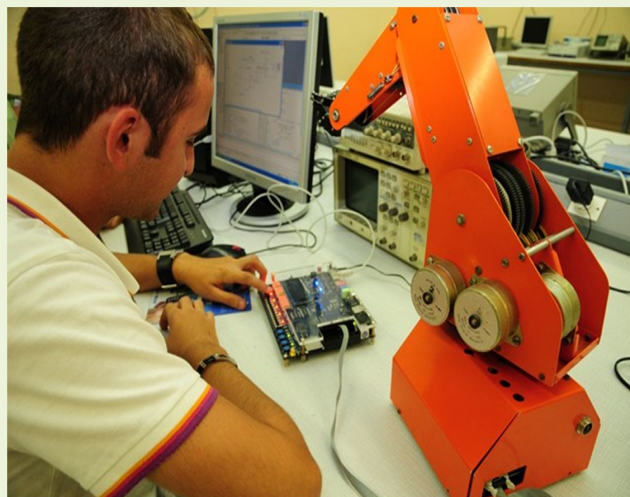
Toutes les industries fonctionnent, aujourd'hui, au moyen de l'énergie électrique et utilisent des machines électriques. Il est donc clair que les débouchés en matière d'employabilité pour les détenteurs de cette Licence sur tout le territoire national sont garantis, ceci d'une part. Par ailleurs, et compte tenu des orientations nationales quant au développement de secteurs stratégiques (le dessalement de l'eau de mer, la production d'électricité et les énergies renouvelables), des investisseurs privés et/ou public commenceront certainement à exploiter, dans un futur proche, les moyens modernes de production électrique ce qui présage de ce fait d'un avenir prometteur pour les diplômés de cette filière.

D'une manière générale, le domaine de l'énergie reste toujours porteur en termes de débouchés dans différents domaines : les industries pétrolière et gazière, le froid, le conditionnement d'air, l'agroalimentaire, le transport, les industries chimiques, le secteur de l'hydraulique, les industries lourdes, etc.

Licence Automatique

Objectifs de la formation

L'automatique est définie comme étant la science de l'analyse et de la commande des systèmes dynamiques. C'est une discipline en constante évolution située à la frontière de nombreuses disciplines qui lui confèrent une grande importance sur le plan des applications.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

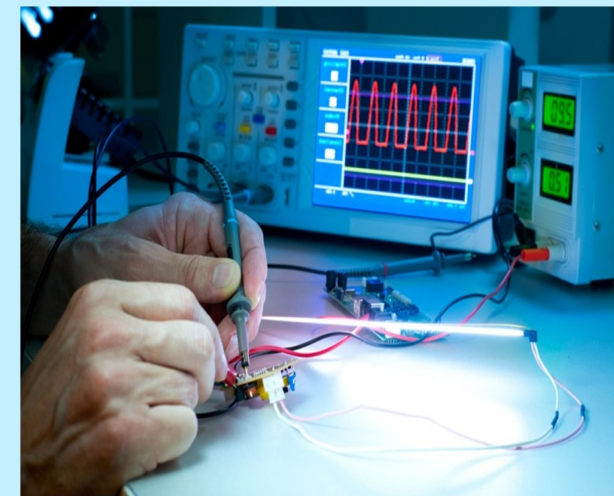
L'évolution remarquable des industries automatisées au cours des dernières années est à l'origine d'une demande accrue de cadres en Automatique. Les compétences dans ce domaine sont demandées dans toutes les branches de l'industrie, indépendamment des technologies particulières qu'on peut y trouver. On peut citer entre autres :

- Industries chimiques, pétrochimiques.
- Industries de sidérurgie et de métallurgie.
- Industries de constructions mécaniques et d'automobile.
- Industries hydrauliques et de dessalement de l'eau de mer.
- Industries de transformation, de textiles et manufacturiers.
- Industries agroalimentaires.
- Industries pharmaceutiques.
- Industries des matériaux de construction.
- Secteur de production et distribution de l'énergie électrique.
- Secteur des énergies renouvelables.

Licence Électronique

Objectifs de la formation

L'électronique est présente dans tous les domaines. La numérisation quasi systématique de l'information remet en question les domaines traditionnels comme la téléphonie et l'automatisation.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

A l'issue de cette formation, le diplômé peut non seulement poursuivre des études supérieures (Master, Doctorat) mais encore il est apte à occuper un emploi de cadre polyvalent en électronique, appelé à répondre aux besoins tant national que régional :

(Sur le plan national)

- Entreprise de production et de distribution de l'électricité;
- Secteur des Télécommunications (opérateurs téléphoniques);
- des PME du secteur de l'Électronique, ...

(Sur le plan régional)

- Entreprises industrielles de sidérurgie;
- Entreprises de Génie chimique;
- PME de la microinformatique, et de l'agro-alimentaire.