DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE EN GÉNIE ELECTRIQUE

المدرسة العليا للتكنولوجيا - أكادير
ⵜⵉⵎⵙⵙⵓⵔⵉⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵙⵙⵏⵙⵉⵜ - ⴰⴳⴰⴷⵉⵔ
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE - AGADIR

Coordonnateur pédagogique : **Mustapha KOURCHI**

1. Objectifs de la formation

De point de vue pédagogique, La filière Génie électrique, a pour mission de préparer des Diplômes Universitaires de Technologie dans les secteurs de l'industrie et de l'entreprise. Pour cela, le diplôme DUT Génie Electrique offre à tous ses titulaires un éventail complet de formations couvrant toutes les composantes des spécialités : Electronique, Electrotechnique, Distribution & Conversion d'énergie, Systèmes Automatisés et Informatique Industrielle.

2. Compétences à acquérir

Ce cursus a été conçu pour aider l'étudiant à acquérir les compétences nécessaires à l'exercice de son métier et lui permettre une évolution et une mise à niveau de ses connaissances tout au long de la vie. Dans sa vie professionnelle, le technicien devra avoir la capacité de s'adapter aux spécificités de son entreprise ou son activité principalement technique mobilisera également sa connaissance des réalités économiques et relationnelles dans l'entreprise.
Les taches d'un technicien couvrent de façons non exhaustives :
- L'analyse ou la constitution d'un cahier de charges.
- L'élaboration ou le choix des solutions techniques et des produits, en intégrant des aspects fiabilité et qualité.
- La conduite des projets d'envergure moyenne.
- L'installation, la mise au point, la maintenance et le dépannage des équipements.
- L'animation d'une petite équipe de travail technique.
- La représentation de son entreprise auprès de client.

3. Conditions d'accès

Titulaire d'un baccalauréat Scientifique (Sciences et Technologie Electrique, Sciences Mathématiques A & B, Sciences physiques et Sciences de la Vie et de la Terre) + classement sur la base des notes obtenues au baccalauréat.

4. Débouches et retombées de la formation

Le titulaire du DUT GE est capable d'exercer de nombreuses responsabilités dans de multiples domaines. Etant donnée la pénétration de l'électronique, des automatismes, de l'informatique industrielle, de l'électrotechnique et de l'électronique de puissance dans bon nombre d'activités, les compétences du diplôme en GE seront apprécies dans des domaines aussi variés que les industries de transformation, l'agroalimentaire, la santé, les transports et l'automobile, la production et le transport d'énergie, les télécommunications. Les diplômés du DUT Génie Electrique peuvent entre autre :
- Intégrer facilement le monde professionnel comme Technicien Supérieur.
- Poursuivre leurs études supérieures notamment en ingénierie et autres.
- Créer leur propre entreprise après une expérience professionnelle.

5. Contenu de la formation

PREMIERE ANNEE				DEUXIEME ANNEE			
S	Modules et Matières	V.H.	T.H.	S	Modules et Matières	V.H.	T.H.
SEMESTRE 1	**M1 : Mathématiques** 1. Algèbre 2. Analyse	53 43	96	SEMESTRE 3	**M9 : Automatique Et Instrumentation** 1. Automatique 2. Instrumentation	45 45	90
	M2 : Physique 1. Electricité 2. Mécanique 3. Thermodynamique	47 23 20	90		**M10 : Automatismes Et Réseaux Industriels** 1. Automatismes 2. Réseaux locaux et industriels	45 45	90
	M3 : Fondements du génie électrique 1. Circuits et signaux 2. Distribution et sécurité	45 45	90		**M11 : Informatique Industrielles** 1. Architecture des systèmes à processeurs 2. Transmission et acquisition de données	45 45	90
	M4 : Langues, Communication et Culture d'entreprise 1. Culture de l'entreprise 2. Anglais 3. TEC	26 30 30	86		**M12 : Formation Humaine** 1. Anglais Commercial 2. Technique d'expression et de communication	45 45	90
Sous – Total 1		362	362	Sous – Total 1		360	360
SEMESTRE 2	**M5 : Informatique et Analyse numérique** 1. Informatiqu 2. Analyse numérique	40 45	85	SEMESTRE 4	**M13 : Fonctions Electroniques** 1. Fonctions fondamentales 2. Fonctions associés au traitement et à la transmission de l'information	45 45	90
	M6 : Electronique 1. Electronique analogique 2. Electronique numérique	46 44	90		**M14 : Electrotechnique Et Réseaux** 1. Commandes des machines 2. Réseaux Electriques	51 39	90
	M7 : Electrotechnique et Electronique de puissance 1. Machines Statiques 2. Machines Tournantes 3. Electronique de puissance	32 32 32	96		**M15 : Projet de Fin d'Etudes (PFE)**	90	90
	M8 : Etude et Réalisation 1. Gestion de Projet 2. Projet tutoré 3. Méthodologie de la maintenance	30 36 30	96		**M16 : Stage de Fin d'Etudes (SFE)**	90	90
Sous – Total 2		367	367	Sous- Total 2		360	360
Total General Heures		729	729	Total General Heures		720	720

Tél. : 05 28 23 25 83 - Fax : 05 28 22 78 24 - GSM : 06 61 68 63 16 - www.esta.ac.ma