



Semestre 1

Formation de base
en Sciences
Fondamentales



Semestre 2

Initiation au génie
Electrique et à
l'électrotechnique

Génie Electrique Automatique

Semestre 3

Migration vers les nouvelles
techniques
d'automatisation et de
l'électrotechnique

La formation proposée en "Génie Electrique Automatique" se caractérise par l'imbrication d'une formation scientifique de base, d'une formation de spécialité dans les domaines du Génie Electrique Automatique et par une formation humaine et professionnelle. Le programme des études comprend, en plus des disciplines de base citées, des mathématiques (analyse, probabilité, statistiques, recherche opérationnelle, optimisation), le traitement du signal, les capteurs, l'automatisme, la régulation, une initiation à la vie de l'entreprise (initiation à l'économie, communication, gestion, création d'entreprise), un enseignement de langues et la participation aux activités d'éducation physique et sportive.

Semestre 5

Habilitation dans la
commande des systèmes
automatisés

Semestre 4

Maitrise des
systèmes
électriques &
automatisés

Semestre 6

Stage de PFE et
Initiation à la Vie
Professionnelle



Plan d'études

Le présent tableau de est un outil utile pour définir le plan d'études de la filière Génie Electrique Automatique à l'ESSAT Privée de Gabès. En un coup d'oeil, les modules et les certifications peuvent être identifiés de manière claire et précise...!

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5
Mathématiques fondamentales et appliquées	Mathématiques fondamentales et appliquées	Informatique III Syst. Logiques Prog.	Recherhce Opératio. Equations à dérivée partielle Optimisation	Commande Robuste Commande Adaptative
Algorithmique et les structures de données Informatique I	Informatique II Syst. linéaires échantillonnés	Atelier Electronique Microcontrolleurs & DSP	Microcontrolleurs & Automates prog. Réseaux Locaux	Sys. Multivariables Tech. de Mise en Oeuvre
Electrotechnique: Réseaux Electriques Machines Electriques	Rés. Electrique II Convertisseurs à sortie continue	Transmission de données	Syst. Non linéaires Tech. simulation Numériques Commande optimale	Diagnostic & Surveillance Techniques des Cde avancées
Electricité Industrielle Mesure et Instrumentation	Introduction aux systèmes embarqués	Filtrage Optimal Analyse et identification des procédés	Electr. de puissance Cde. des processus Convrt. à sortie Alternative	Commande des Machines Informatique temps réel
Electronique Analogique	Synthèse des Syst. logiques Elect. Numérique Anglais	Electronique de Commutation Machines Electriques II	Synt. Régulateurs A/N Commande optimale Synt. Régulateurs A/N	Techniques d'Interfaçage
Initiation à l'economie et la gestion Anglais Français	Gestion Stratég. Français Droit de l'Homme	Français Anglais Gestion industrielle de l'Ese	Anglais Français Création d'Ese	Robotique