



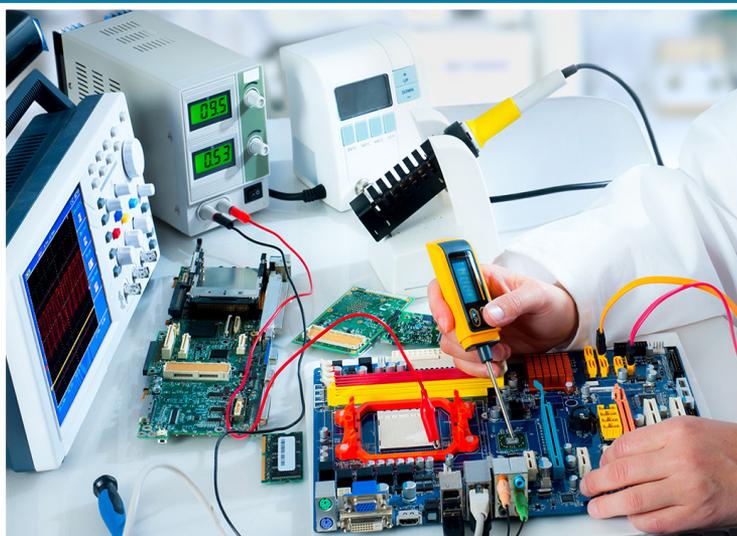
المدرسة العليا للتكنولوجيا - سلا
Ecole Supérieure de Technologie - Salé

جامعة محمد الخامس - الرباط
Université Mohammed V - Rabat



Diplôme Universitaire de Technologie

Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)



Département Maintenance Industrielle

OBJECTIF

L'objectif de la filière Génie Electrique et Informatique Industrielle «GEII» est de former des techniciens supérieurs aptes à intervenir sur des systèmes pluri-technologiques de haute valeur industrielle. Cette filière a été conçue à même de permettre à ses lauréats de faire face à un large champ d'applications de ces systèmes dont la technologie dépend essentiellement de l'industrie électrique (modéliser, analyser et commander). Elle leur permet également d'intervenir dans l'implantation, la gestion et la maintenance de ces systèmes.

Le programme pédagogique du D.U.T GEII offre à ses lauréats un cursus solide dans les sciences et techniques du génie électrique et informatique industrielle : électrotechnique, électronique, électronique de puissance et la conversion de l'énergie – informatique des systèmes industriels – systèmes automatisés, automatique....

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Le lauréat peut intégrer les unités industrielles répondant à son profil de formation. L'aéronautique et l'espace, l'industrie micro-électronique, les transports et l'automobile, l'agroalimentaire et les agro-industries, textile, cimenterie, industrie électrique, la santé, les technologies de l'information et de la communication....).

Les lauréats du DUT en GEII peuvent aussi poursuivre leurs études en Licence Professionnelle ou intégrer les Ecoles d'Ingénieurs, les Universités et Ecoles Privées Nationales et Etrangères.

CONDITIONS D'ACCES ET PRE-REQUIS

Accès en semestre 1 :

- Etre titulaire du Baccalauréat Scientifique ou Technique ou un diplôme reconnu équivalent ;
- Réussir la sélection basée sur les résultats obtenus au baccalauréat.

Accès par passerelle en semestre 3 :

- Selon la capacité de la filière ;
- Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième et troisième semestre de la filière ;
- Étude de dossier.

Cursus de formation

Semestre 1				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> •Analyse •Algèbre 	50 50	100h
M2	Physique	<ul style="list-style-type: none"> •Outils mathématiques, et électrostatique •Electrocinétique •Electromagnétisme 	30 44 26	100h
M3	Informatique 1	<ul style="list-style-type: none"> •Initiation à l'informatique •Algorithmique et programmation C 	40 60	100h
M4	Langues et Motricité	<ul style="list-style-type: none"> •Renforcement linguistique et Motricité •Anglais •Arabe 	50 30 20	100h

Semestre 2				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M5	Electrotechnique	<ul style="list-style-type: none"> •Electrotechnique 	100	100h
M6	Mathématiques Informatique II	<ul style="list-style-type: none"> •Analyse II •Statistiques •Visual C++ 	30 30 40	100h
M7	Electronique	<ul style="list-style-type: none"> •Semi-conducteurs et composants & Fonctions élémentaires de l'électronique •Composants de puissance 	60 40	100h
M8	Automatismes industriels	<ul style="list-style-type: none"> •Automatismes logiques et industriels •Réseaux logiques programmables (Pal, VHDL, FPGA) 	60 32	90h

Cursus de formation

Semestre 3				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M9	Electronique industrielle	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctions fondamentales de l'électronique • Electronique de puissance 	50 50	100h
M10	Traitement du signal	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement du signal 	90	90h
M11	Automatique et informatique industrielle	<ul style="list-style-type: none"> • Automatique • Informatique industrielle 	50 50	100h
M12	Instrumentation industrielle	<ul style="list-style-type: none"> • Installations électrique • Métrologie • Capteurs et actionneurs 	22 24 54	100h

Semestre 4				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M13	Transmission des OEM	<ul style="list-style-type: none"> • Propagation libre des OEM • Optoélectronique • Travaux de réalisation et CAO 	30 30 40	100h
M14	Préparation à la vie active et entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> • Législation • Gestion de l'entreprise et PAVA • Analyse fonctionnelle et sûreté de fonctionnement 	20 40 40	100h
M15	Projet de fin d'études			100h
M16	Stages	<ul style="list-style-type: none"> • Stage d'initiation • Stage de fin d'Etude 		4s 8s

Avenue Le Prince Héritier, B.P. : 227 Salé - Médina –Maroc

Tél. : 212 (0) 5 37 88 15 61 / 62

Fax : 212 (0) 5 37 88 15 64

www.ests.ma - administration@ests.ma