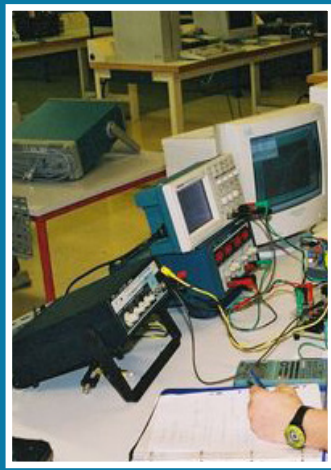
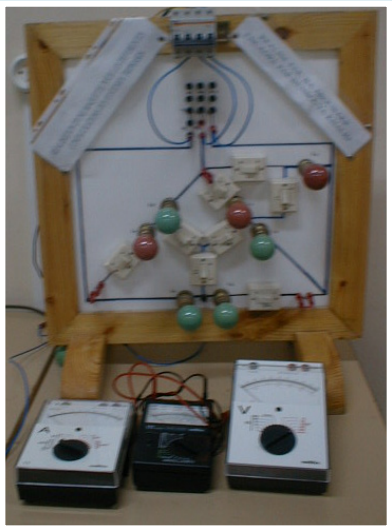
المدرسة العليا للتكنولوجيا - سلا
Ecole Supérieure de Technologie - Salé

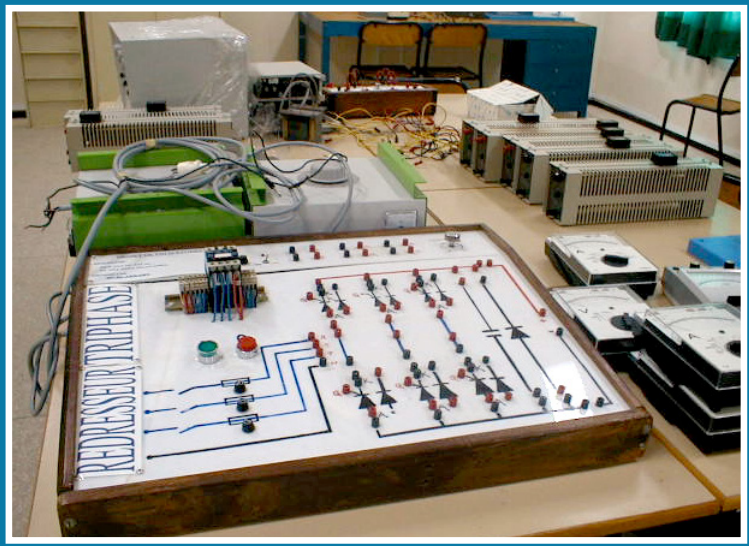
جامعة محمد الخامس - الرباط
Université Mohammed V - Rabat





Diplôme Universitaire de Technologie

Génie Industriel et Maintenance (GIM)



Département Maintenance Industrielle

Département Maintenance Industrielle

OBJECTIF

L'objectif du DUT en Génie Industriel et Maintenance «GIM» est de former des techniciens supérieurs polyvalents capables de mettre en place les stratégies de maintenance permettant d'optimiser la disponibilité et les performances des équipements et outils de production de l'entreprise.

Le programme pédagogique de la filière «GIM» comprend une formation générale de qualité (mathématique, physique, anglais, informatique, communication, ...) et un socle de connaissances scientifiques et technologiques approfondies ainsi que des bases de la gestion.

Les aptitudes développées doivent permettre aux lauréats en exercice d'assurer des fonctions techniques dans les principales technologies (mécanique, thermique, électrique, électronique et automatismes), des fonctions de gestion (planification et préparation des tâches de la maintenance, gestion des stocks et des approvisionnements, évaluation des coûts associés à une solution technique) et des fonctions d'animation (encadrement d'équipes d'intervention, conseil et information).

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Le technicien Génie Industriel et Maintenance peut exercer ses activités dans de très nombreux secteurs : agroalimentaire, construction mécanique, aéronautique, automobile, construction électrique ou électronique, chimie, nucléaire, production et distribution d'énergie , industries extractives et de transformations, transports, secteur médical, ...

Il peut également travailler dans différents types de services de l'entreprise: études et travaux neufs, maintenance, qualité, sécurité, services technico-commerciaux, services chargés des problèmes d'énergie et d'environnement (prévention et traitement des pollutions...), service après-vente,...

Les lauréats du DUT en GIM 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 (Sc. Math., Sc. Exp.) ou Technique (Génie Mécanique, Génie Electrique) 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 second et du troisième semestre de la filière ;
- Étude de dossier.

Cursus de formation

Semestre 1

Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Mathématiques et Informatique	• Analyse I • Algèbre I • Informatique I	30 30 40	100h
M2	Bases en génie électrique	• Electricité générale • Automatisme	50 50	100h
M3	Bases en Mécanique et Dessin Industriel	• Dessin industriel et Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) • Mécanique générale • Mécanique des fluides	26 36 38	100h
M4	Langues et Motricité	• Renforcement linguistique et Motricité • Arabe • Anglais	50 30 20	100h

Semestre 2

Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M5	Mathématiqus et Informatique II	• Analyse et Algèbre II • Informatique II • Statistique	38 38 24	100h
M6	Electronique et Electrotechnique	• Electronique Industrielle • Electronique Analogique	50 50	100h
M7	Technologie Mécanique	• Résistance Des Matériaux (RDM) • Procédé de fabrication • Technologie des composants Mécaniques	40 30 30	100h
M8	Immersion dans l'Entreprise	• Gestion de l'entreprise et PAVA • Comptabilité analytique • Analyse financière	50 20 20	90h

Cursus de formation

Semestre 3

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M9	Automatique et informatique Industrielle	• Automatique • Informatique industrielle	50 50	100h
M10	Electrotechnique de Puissance et du Signal	• Electrotechnique de puissance • Electronique du signal • Maintenance électronique	28 50 22	100h
M11	Energétique industrielle	• Thermodynamique appliqué • Thermique industrielle • Système énergétiques	40 30 30	100h
M12	Sureté de fonctionnement, méthodes de la maintenance et de la production	• Sûreté de fonctionnement • Organisation et méthode de maintenance • Gestion des opérations de production	20 40 40	100h

Semestre 4

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M13	Instrumentation Industrielle et Contrôle	• Analyse Vibratoire et Acoustique • Instrumentation et Mesures • Contrôle Non Destructif	26 48 26	100h
M14	Qualité, sécurité et environnement et législation	• Législation • Sécurité et Environnement • Méthodes et Outils de la qualité	30 30 20	80h
M15	Projet de Fin d'Etudes			100h
M16	Stage de fin d'études	• Stage d'initiation • Stage technique		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