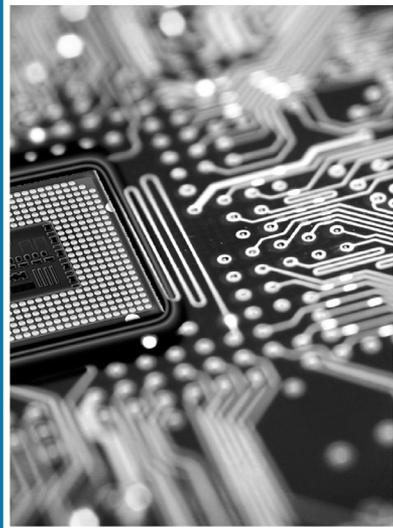




المدرسة العليا للتكنولوجيا - سلا
Ecole Supérieure de Technologie - Salé

جامعة محمد الخامس - الرباط
Université Mohammed V - Rabat



Diplôme Universitaire de Technologie Génie Logiciel (GL)



Département Informatique

OBJECTIF

L'objectif de la filière DUT en Génie Logiciel (GL) est de former des techniciens supérieurs en informatique, généralistes et polyvalents, en phase avec le monde professionnel et les innovations technologiques.

Cette filière est destinée aux étudiants qui désirent maîtriser les composantes théoriques et pratiques du génie logiciel. Elle permet d'acquérir une connaissance approfondie des techniques et méthodes de conception, de réalisation, de mise en œuvre et de maintenance de logiciels. Elle s'appuie sur les aspects fondamentaux de ces domaines comme la connaissance et la pratique des langages de programmation, les techniques de mise en œuvre d'applications classiques ou distribuées, les tactiques de conduite de projets, et cela en intégrant toutes les connaissances théoriques nécessaires comme la logique, l'analyse de complexité, ou les méthodes formelles de spécification et de vérification.

La formation en Génie logiciel est articulée autour quatre volets d'apprentissage :

- Fondamental : pour acquérir des connaissances, des concepts de base et des méthodes de travail.
- Appliqué : pour faciliter l'apprentissage de ces concepts et déployer des savoir-faire professionnels.
- Evolutif : pour intégrer les progrès technologiques et les exigences du monde professionnel.
- Ouvert : pour développer les facultés de communication indispensables aux informaticiens dans l'exercice de leur métier.

DEBOUCHES de la formation

Les lauréats seront aptes à intervenir dans le domaine des Sciences et Technologies de l'information. Ils sont des :

- Développeurs d'applications ;
- Analystes-programmeurs ;
- Intégrateurs ;
- Correspondants informatique ;
- Concepteurs de jeux électroniques ;
- Technico-commercial en logiciels ;

Ils peuvent poursuivre leurs études supérieures en vue de réparer une licence Professionnelle ou un diplôme d'ingénieur en génie informatique

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 passerelles en semestre 3 :

- Selon la capacité d'accueil de la filière;
- Satisfaire les prés requis des modules du troisième semestre ainsi que du second semestre de la filière;
- Étude de dossier.

Cursus de formation

Semestre 1				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Langues et Techniques d'Expression	• Renforcement linguistique (Français, Anglais)	50	100h
		• Motricité et Activité de Développement	20	
		• Techniques d'Expression et de Communication (TEC)	30	
M2	Mathématiques pour informatique	• Analyse	40	90h
		• Algèbre	30	
		• Probabilités et Statistique	20	
M3	Architecture des Ordinateurs	• Electronique numérique	40	80h
		• Architecture d'ordinateur	40	
M4	Algorithmique et Programmation	• Algorithmique	44	90h
		• Programmation C	46	

Semestre 2				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M5	Programmation orientée objet	• Structures de données	44	90h
		• Pratique de la programmation JAVA	46	
M6	Systèmes d'Exploitation et Réseaux Informatique	• Introduction au Système d'exploitation Unix	44	90h
		• Introduction aux réseaux informatiques	46	
M7	Systèmes d'Information et Bases de Données	• Analyse et Conception des Systèmes d'Information	50	90h
		• Bases de données Relationnelles	40	
M8	Langues et Techniques Communication	• Renforcement linguistique	30	90h
		• Anglais	30	
		• Techniques d'Expression et de Communication (TEC)	30	

Semestre 3

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M09	Recherche Opérationnelle et Analyse de Données	• Recherche opérationnelle	50	90h
		• Analyse numérique	40	
M10	Génie logiciel	• Modélisation UML	40	100h
		• AGL	30	
		• Gestion de Projets	30	
M11	Bases de données Avancées	• SQL Oracl	20	100h
		• PLSQL	30	
		• Administration BD	50	
		• PHP MYSQL	30	
M12	Développement Web	• XML	30	100h
		• JAVA avancé	40	

Semestre 4

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M13	Réseaux locaux	• Programmation Réseaux	40	90h
		• Réseaux Locaux	50	
M14	Préparation A la Vie Active	• Méthodologie de Travail Personnel	30	80h
		• PAVA	20	
		• Organisation d'Entreprise	30	
M15	Projet de fin d'études			100h
M16	Stage de fin d'études	• Stage d'initiation		4s
		• Stage Technique		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