DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE EN GÉNIE INFORMATIQUE

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

Coordonnateur pédagogique : **Zouhir MAHANI**

1. Objectifs de la formation

La filière Génie Informatique forme les professionnels qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs. Le technicien supérieur en Génie informatique exerce son activité dans les entreprises et organisations : sociétés de service en ingénierie informatique (SSII), télécommunications, banques, assurances, grande distribution, industries, services publics, éditeurs de logiciels, etc.
Il met ses compétences spécialisées en informatique (Programmation, Web, mobile, gestion, etc.) au service des fonctions des entreprises ou administrations (production industrielle, finance, comptabilité, ressources humaines, logistique, etc.).
Les activités du titulaire du DUT Génie Informatique sont très diverses et correspondent au cycle de vie des logiciels :

- partant de la demande du client, il assiste le concepteur d'applications informatiques dans la phase d'analyse du projet ;
- il développe les logiciels, en assure la validation, le suivi et la maintenance ;
- il paramètre et adapte des progiciels ;
- il rédige les documentations techniques des logiciels ;
- il développe, installe, administre et maintient les systèmes et réseaux informatiques.

À l'issue de la formation, l'informaticien diplômé assure ses missions de manière autonome. Il peut être, dans le cas d'un service ou d'une entreprise de taille importante, sous la direction d'un chef de projet.

2. Conditions d'accès et pré-requis

Baccalauréat Scientifique (Sciences Mathématiques A & B, Sciences physiques et Sciences de la Vie et de la Terre) + classement sur la base des notes obtenues au baccalauréat.

3. Compétences à acquérir

Les titulaires du DUT Génie Informatique sont compétents sur le plan technologique et méthodologique, connaissent l'environnement socio-économique dans lequel ils exerceront leur profession, possèdent une bonne culture générale, sont aptes à la communication, y compris en langue Française et anglaise, et sont sensibilisés à la veille technologique.
Les compétences en informatique sont fondées, à la fois, sur des enseignements théoriques solides, des travaux pratiques utilisant les technologies les plus modernes, des projets proches des situations industrielles et un stage d'au moins 8 semaines au semestre 4.
Le titulaire du DUT Génie Informatique dispose de plus de compétences en matière de raisonnement et de modélisation mathématiques, en économie et gestion des entreprises et des administrations, en expression-communication et en langue anglaise.
Ainsi, avec ses acquis en informatique, sa connaissance du fonctionnement des entreprises, ses capacités à communiquer de façon orale ou écrite en situation professionnelle, avec un niveau d'anglais au moins suffisant pour travailler dans un environnement à l'étranger, le titulaire du DUT dispose d'une formation solide lui permettant de démarrer sa vie professionnelle en occupant un emploi de technicien supérieur soit dans le privée soit dans l'état.

4. Débouches et retombées de la formation

Les compétences acquises à l'issue de la formation permettent au technicien supérieur d'occuper un emploi d'informaticien, selon ses aptitudes et ses choix personnels, centré sur deux familles d'activités :

- Famille d'activités n°1 : analyse, développement, diagnostic et support du logiciel, études et développement informatique
- Famille d'activités n°2 : administration, gestion et exploitation de parc, assistance technique à des utilisateurs, clients, administration de systèmes d'information et exploitation de systèmes d'information.

4. Contenu de la formation

PREMIERE ANNEE

S	Modules et Matières	V.H.	T.H.
SEMESTRE 1	**M1 : Algorithmique et Programmation C** 1. Algorithmique 2. Programmation C	40 60	100
	M2 : Mathématiques 1 1. Analyse 1 2. Algèbre 1	57 43	100
	M3 : Architecture des Ordinateurs 1. Electronique Analogique et numérique 2. Systèmes à Microprocesseurs et microcontrôleurs	50 40	90
	M4 : langues et communication 1. Français 2. Anglais 3. TEC	30 30 30	90
	Sous – Total 1	380	380
SEMESTRE 2	**M5 : Structure de Données et Programmation C++** 1 Structure de données 2. Programmation C++	44 44	88
	M6 : Programmation Web et Système d'information 1. Programmation Web 2 Système d'information et bases de données	40 60	100
	M7 : Système d'Exploitation et Réseaux informatiques 1. Réseaux informatiques 2. Système d'exploitation	80 20	100
	M8 : Environnement d'entreprise 1. Economie Générale 2. Comptabilité d'entreprise 3. Management des entreprises	30 30 30	90
	Sous – Total 2	378	378
	Total General Heures	758	758

DEUXIEME ANNEE

S	Modules et Matières	V.H.	T.H.
SEMESTRE 3	**M9 : Programmation Objet Avancée** Programmation en Java	90	90
	M10 : Bases de Données Avancées & Programmation DOTNET 1. Mise en œuvre et administration de bases de données 2. Programmation DOTNET (langage C#) 3. Production de logiciel DOTNET	40 40 20	100
	M11 : Génie logiciel 1. Outils et méthodes du génie logiciel 2. Analyse et modélisation des processus métiers / Conception UML 3. Production de logiciel	22 58 20	100
	M12 : Mathématiques 2 1. Analyse 2 2. Algèbre 2 3. Mathématiques appliquées	56 28 16	100
	Sous – Total 1	390	390
SEMESTRE 4	**M13 : Programmation WEB avancée** Programmation WEB avancée	80	80
	M14 : Langues et Gestion de Projets 1. Français, TEC 2. Anglais 3. Gestion de projet	40 30 30	100
	M15 : Projet de fin d'étude	100	100
	M16 : stage e fin d'étude	100	100
	Sous- Total 2	380	380
	Total General Heures	770	770

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