



## Descriptif des filières (DUT/LP) de l'ESTBM

Référence : FO49-PSS01

Révision : 00

Date : 21/01/2021

Page : 1/ 1

### Ecole Supérieure de Technologie de Béni-Mellal DUT : Génie Informatique (GI)

#### Objectifs de la formation :

L'objectif principal de cette filière DUT de génie informatique est le développement des applications informatiques et des systèmes d'information, la formation des techniciens supérieurs 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 exercera son activité dans les entreprises et les organisations : sociétés de service en ingénierie informatique (SSII), télécommunication, 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 administration (production industrielle, finance, comptabilité, ressources humaines, logistique, etc.)

Cette filière est répartie sur un ensemble de 16 modules dont l'enseignement adopté est :

- Fondamental, pour acquérir des connaissances, des concepts de base et une méthodologie de travail.
- Appliqué, pour faciliter l'apprentissage de ces concepts et déployer un savoir-faire professionnel.
- Evolutif, pour intégrer les progrès technologiques et les exigences du monde professionnel.

#### Compétences à acquérir :

Cette formation permet aux étudiants de s'adapter à l'évolution constante de l'informatique. Les lauréats seront aptes à intervenir dans le domaine des nouvelles technologies de l'information. Ils seront des développeurs d'applications, analystes-programmeurs, intégrateurs, correspondants informatiques, concepteurs de jeux électroniques, technico- commerciaux en logiciels et matériels, etc...

L'intégration de l'étudiant, dès le second semestre dans une entreprise lui confère au plus tôt un environnement du contexte professionnel.

Ce DUT va contribuer à la formation des techniciens supérieurs qui seront armés pour relever les défis et faire les choix technologiques de demain dans les domaines des Sciences et Technologies de l'Information.

#### Débouchés de la formation

Les titulaires du DUT filière génie informatique sont des techniciens supérieurs directement opérationnels qui, grâce à la formation suivie, peuvent s'adapter à l'évolution constante de l'informatique. Les lauréats de cette filière ne devraient éprouver aucune difficulté à s'insérer dans le tissu socio-économique, puisque leur profil répond parfaitement aux besoins du marché de l'emploi d'une part et également en raison de leur préparation à l'intégration de la vie active.

Ils peuvent occuper des postes comme développeur/programmeur/analyste/designer dans les SII ou les services informatiques des sociétés ou des administrations publiques. Comme ils pourront aussi poursuivre leurs études en licence professionnelle ou en cycle d'ingénieur.

#### ➤ Poursuite des études

	<h2 style="text-align: center;">Descriptif des filières (DUT/LP) de l'ESTBM</h2>	<b>Référence : FO49-PSS01</b> <b>Révision : 00</b>
		<b>Date : 21/01/2021</b> <b>Page : 2/ 1</b>

Voici quelques possibilités de poursuite d'étude :

- Intégration de grandes Ecoles d'Ingénieurs locales (ENSEM, ENSAM, ENSA, EMI, INSEA, INSIAS,...)
- Intégration d'Universités marocaines.
- Intégration des Licences en Sciences et Techniques au sein des FST
- Intégration de grandes Ecoles d'Ingénieurs étrangères
- Intégration d'Universités étrangères
- Intégration des Licences Professionnelles

## COORDONNATEUR DE LA FILIERE

- **Professeur : QAFFOU ABDELAZIZ**

## MODULES DE LA FILIERE

Module	Intitulé
M1	Langues et Techniques d'expression
M2	Mathématiques
M3	Architecture des ordinateurs et électronique numérique
M4	Technique d'expression communication et soft skills
M5	Algorithmique et programmation
M6	Programmation avancée
M7	Langues et Techniques de Communication
M8	Système d'exploitation
M9	Mathématiques appliquées
M10	Programmation web et multimédia
M11	Génie logiciel
M12	Bases de données avancées
M13	Réseaux informatiques
M14	Préparation à la vie active
M15	Project de fin d'études
M16	Stage de fin d'études