



Semestre 1

Formation de base
en Sciences
Fondamentales



Semestre 2

Initiation aux Sciences
Approfondies

Génie Logiciel

Semestre 3

Migration vers les Nouvelles
Technologies d'Information
et de Communication (TIC)

La spécialité « Génie Logiciel » formera des ingénieurs maîtrisant la conception et le développement de systèmes de traitement de l'information. Ces systèmes sont relatifs à différents domaines d'application : les services, les travaux publics ou l'agriculture. Elle vise à former des ingénieurs maîtrisant les méthodes et outils de pointe qui s'appliquent à tout le cycle de vie du logiciel : 3 aspects méthodologiques de l'acquisition des besoins, spécification, conception et implémentation. L'application de processus de développement normalisés et la mise en œuvre de procédures de qualité sont mises en avant, la maîtrise de nouvelles technologies ainsi que les nouveaux processus agile ainsi que les patrons de conception.

Semestre 5

Habilitation dans le
domaine du Génie Logiciel
et développement

Semestre 4

Maîtrise des
fondements
Informatique et
Développement

Semestre 6

Stage de PFE et
Initiation à la Vie
Professionnelle



Plan d'études

Le présent tableau de est un outil utile pour définir le plan d'études de la filière Génie Logiciel à l'ESSAT Privée de Gabès. En un coup d'oeil, les modules et les certifications peuvent être identifiés de manière claire et précise...!

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5
Mathématiques fondamentales et appliquées	Mathématiques	Réseaux Mobiles et Réseaux Locaux	Cryptographie Sécurité Informatique (Projets)	Génie Logiciel Avancé (Projets) Ingénierie de Connaissances
Systèmes d'exploitation Algorithmique et les structures de données (Projets)	Architecture et protocoles des réseaux (Projets)	Méthodologies de Conception (Projets)	Administration des Réseaux et des services (Projets)	Big Data (Projets) Cloud Computing
Théorie de l'Information, Traitement du signal, Technologies de transmission, Electronique Analogique	Micro- Processeurs & micro-contrô. C Embarqué (Projets)	Développement Web I (Projets)	Développement Web II (Projets) Formation JEE (Projets)	Programmation .Net (Projets) Préparation à la Certifi.
Ateliers de programmation I (Projets) Atelier de calcul scientifique	JAVA I (Projets) B.D & Atelier de programmation II (Projets)	Développement Mobile (Projets)	Data Mining Préparation à la Certification	Internet of Things (Projets)
Langage de programmation Orienté Objet(JAVA I: Projets)	Intelli.Artificielle Elect. Numérique Logique.Info	Conception des Réseaux Infrmatiques	Systèmes d'exploitation Avancés (Projets) Création d'Ese Anglais	Systèmes Répartis
Gestion et Economie Anglais	Anglais Gestion des RH Droit de l'Homme	Culture d'Ese Anglais Communication et connaissance de sois	Projet de Fin d'Année (PFA)	Outils formels de développement (Projets)