

DOMAINE : TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

FILIÈRE :GÉNIE INFORMATIQUE

SPÉCIALITÉ : GÉNIE LOGICIEL

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité vise à former des spécialistes capables de développer des applications informatiques dans divers domaines, en faisant appel à leurs capacités d'étude du besoin, d'analyse (Merise, UML...) et de codage.

2. COMPÉTENCES RECHERCHÉES

❖ **Compétences génériques**

- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs de l'informatique.

❖ **Compétences spécifiques**

- Concevoir et développer les applications informatiques ;
- Mettre en œuvre et assurer la maintenance des programmes informatiques ;
- Développer des produits logiciels ou des systèmes basés sur des logiciels en suivant les normes professionnelles adéquates ;
- Mettre en place et personnaliser des applications distribuées ;
- Diagnostiquer les principales pannes affectant les ordinateurs et remplacer les pièces défectueuses ;
- Planifier, suivre et contrôler un projet informatique.

3. DÉBOUCHÉS

- Chef de projet informatique ;
- Consultant logiciel ;
- Développeur d'applications ;
- Administrateur de système.

4. PROGRAMME ACADÉMIQUE**SEMESTRE 1**

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IGL111	Outils Mathématiques I	5
IGL112	Environnement de base I	4
IGL113	Architecture	3
IGL114	Initiation à l'algorithmique	5
IGL115	Initiation au Génie logiciel	7
IGL116	Traitement des données multimédia	3
IGL117	Anglais et Comptabilité générale	3
Total		30

SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IGL121	Outils mathématiques II	4
IGL122	Environnement de base II	5
IGL123	Programmation I	4
IGL124	Base de données et MERISE I	5
IGL125	Programmation II	5
IGL126	Maintenance et Négociation informatique	4
IGL127	EOE et Techniques d'expression	3
Total		30

SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IGL231	Outils mathématiques III	5
IGL232	Outils mathématiques IV	4
IGL233	MOOURL	4
IGL234	Structure de données et langage SQL	5
IGL235	Programmation III	5
IGL236	Système et Réseaux	4
IGL237	Création d'entreprise et Education civique et éthique	3
Total		30

SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IGL241	Terminaux mobiles	5
IGL242	Gestion des projets	4
IGL243	Réseaux et Administration Système	4
IGL244	POO et Bases de données Avancées	4
IGL245	Structure de données et IHM	4
IGL246	Stage professionnel	6
IGL247	Economie Générale	3
Total		30

5. DURÉE DE LA FORMATION

Pour une durée de deux ans, un ensemble de cours théoriques et pratiques est administré aux étudiants en vue de l'obtention d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) sanctionné par le MINESUP.

6. CONDITION D'ADMISSION

Inscription directe sur étude de dossier :

- 01 demande d'admission adressée au Directeur de SOUTH POLYTECH ;
- 01 fiche d'inscription dûment remplie (disponible au campus) ;
- 01 photocopie de l'acte de naissance ;
- 01 photocopie du relevé du BAC ;
- Frais de couverture médicale annuelle : 5000 F CFA ;
- Frais d'inscription : 35 000 FCFA ;
- Frais d'étude de dossier : Gratuit.

7. APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Cours magistraux ;
- Des travaux pratiques et travaux personnels ;
- Des stages d'immersion dans les métiers accompagnés par un corps enseignants et des cadres d'entreprise.

8. TECHNIQUES D'ÉVALUATION

- Un contrôle continu pour chaque cours magistral ;
- Une session d'examen (oral ou écrit) à la fin de chaque semestre organisée en fonction des matières inscrites au semestre ;
- Rédaction d'un rapport de stage soutenu devant un jury en fin de cycle ;
- Examen National de BTS.