

DOMAINE : TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

FILIÈRE : GÉNIE INFORMATIQUE

SPÉCIALITÉ : RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité conduit à la formation des techniciens supérieurs, capables de mettre en place un réseau interne à l'entreprise qui est confronté à une évolution majeure des technologies de la communication entraînant une mutation des méthodes de travail dans l'entreprise. Les contraintes technologiques liées à ces bouleversements sont multiples, à l'instar des problèmes cruciaux de la sauvegarde sécurisée et du stockage des données, de l'aspect fondamental de la sécurité vis-à-vis du monde Internet du fait de la banalisation de la mobilité et du télétravail, de la sécurisation des flux (cryptage) mais aussi de la nécessité d'authentification renforcée des accès aux données de l'entreprise.

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**

- Maîtriser les équipements de télécommunications ;
- Configurer les onduleurs, baies d'énergie, panneau solaire et câble ;
- Maîtriser les techniques d'émission, de transmission et de réception des signaux, images, sons ;
- Installer et de configurer le matériel et les logiciels des réseaux et des systèmes de télécommunications,
- Appliquer le contrôle de qualité ;
- Optimiser le fonctionnement d'un réseau et les protocoles usuels employés ;
- Réaliser et administrer les réseaux ;
- Participer à l'élaboration d'un cahier des charges et de contribuer aux spécifications de la topologie d'un réseau ou d'une installation de télécommunications, de gérer et de faire évoluer de telles installations en choisissant les équipements et les logiciels appropriés ;
- Coordonner les travaux de remise en état des installations après les incidents et incendies.

3. DÉBOUCHÉS

- Les sociétés de service et les constructeurs d'équipements réseaux ;
- Les opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès à Internet ;
- Les Entreprises et les administrations gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication ;
- Les installateurs de téléphonie ;
- Les sociétés de services et d'Ingénierie Informatiques (SSII).

4. PROGRAMME ACADÉMIQUE

SEMESTRE 1

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
RES111	Outils scientifique de base I	4
RES112	Informatique et Physique I	5
RES113	Telecom I	5
RES114	Electronique I	5
RES115	Electronique de base I	3
RES116	Réseaux I	5
RES117	Anglais et Comptabilité générale	3
Total		30

SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
RES121	Outils scientifiques de base II	4
RES122	Informatique et Physique II	5
RES123	Telecom II	3
RES124	Electronique II	5
RES125	Administration et Sécurité réseaux	5
RES126	Technologie web II	5
RES127	EOE et Techniques d'expression	3
Total		30

SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
RES231	Outils scientifiques de base III	4
RES232	Informatique et Physique III	5
RES233	Téléphonie	5
RES234	Télécoms III	5
RES235	Réseaux et Technologies	3
RES236	Administration et Sécurité II	5
RES237	Création d'entreprise et Education civique et éthique	3
Total		30

SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
RES241	Outils scientifiques de base IV	4
RES242	Informatique et Physique IV	5
RES243	Télécoms IV - Réseaux et Veille	5
RES244	Réseaux et Applications	4
RES245	Réseaux mobiles et Sécurité	4
RES246	Stage professionnel	5
RES247	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.