

DOMAINE : TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION**FILIÈRE : RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS****SPÉCIALITÉ : TÉLÉCOMMUNICATIONS****1. OBJECTIF DE LA FORMATION**

Cette spécialité forme les techniciens supérieurs à même d'assurer la mise en œuvre, l'administration et la maintenance de tout équipement de réseau ou de télécommunication. Leurs compétences dans les différentes technologies de transmission de l'information ainsi que leurs connaissances approfondies des protocoles des différents réseaux de communication leur permettent de concevoir, dans une équipe, des architectures réseau ou des installations de télécommunications complexes et de les optimiser.

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 ;
- Appliquer les procédures d'exploitations ;
- 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 ;
- Appliquer les procédures d'exploitation ;
- 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
TEL111	Outils scientifique de base I	4
TEL112	Informatique et Physique I	5
TEL113	Electronique I	5
TEL114	Electricité I	3
TEL115	Télécommunications I	5
TEL116	Réseaux I	5
TEL117	Anglais et Comptabilité générale	3
Total		30

SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TEL121	Outils scientifiques de base II	4
TEL122	Informatique et Physique II	5
TEL123	Electricité II	4
TEL124	Télécommunications II	5
TEL125	Antennes et Télécoms spatiales	4
TEL126	Electronique II	5
TEL127	EOE et Techniques d'expression	3
Total		30

SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TEL231	Outils scientifiques de base III	4
TEL232	Physique et Informatique III - Programmation événementielle	5
TEL233	Transmission Hertziennes et satellitaires	4
TEL234	Transmission haut débit et Réseaux	5
TEL235	Traitement du signal I	4
TEL236	Electronique III	5
TEL237	Création d'entreprise et Education civique et éthique	3
Total		30

SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TEL241	Outils scientifiques de base IV	4
TEL242	Physique et Informatique IV	5
TEL243	Projet	4
TEL244	Télécommunication III	4
TEL245	Electronique IV et Réseaux III	4
TEL246	Stage professionnel	6
TEL247	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.