

**BTS TELECOMMUNICATION (BAC C, D, E et F)**

**Aptitudes et Exigences :**

- Bonne base en mathématiques et physique
- Contact humain facile, sens de l'organisation, de la méthode et d'analyse
- Rigueur, soin et adresse, sens artistique et bonne ouverture d'esprit

**Profil terminal :**

Le titulaire du BTS Télécommunication doit être capable de :

- Gérer une équipe de technicien de maintenance
- Diagnostiquer et dépanner des perturbations sur les réseaux, déploiement, supervision, mise en service, administration de réseaux informatiques et/ou radiocommunication
- Responsable de la maintenance logiciel et matériel (détection et analyse de dysfonctionnements) pour les réseaux et/ou installations de télécommunications
- Installer et maintenir tout réseau télécom ou informatique ; S'auto employer

**Débouchés**

Plusieurs opportunités s'offrent au titulaire du BTS en Télécommunication :

- Technicien de maintenance réseau
- Installateur de réseaux télécoms, administrateur de réseaux informatique
- Responsable de la sécurité informatique et télécom etc...
- Opérateur de téléphonie fixe, opérateurs de téléphonie mobile, fournisseurs d'accès internet, ...
- Distributeurs d'équipements réseaux ; Installateurs de téléphonie
- Utilisateurs de réseaux et télécommunication (administrations, banques, industries...)

**MATIERES ET HORAIRES HEBDOMADAIRES**

MATIERES	Cours / TD / TP	
	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
<b>Formation professionnelle</b>		
Réseaux télécommunications	-	4
Transmission (éléments généraux, TNM, BTNU, Energie)	2	3
Traitement de signal	2	3
Electronique numérique	2	2
Electronique analogique	4	4
Electricité générale	2	-
Automatique	2	2
Automatisme	-	2
Electrotechnique	2	2
Electronique de puissance	-	2
Réseaux d'accès (réseaux souterrains, techniques de lignes aériennes)	4	2
Windows server 2008	-	2
CISCO	3	3
Algorithme + pascal	2	-
<b>Total formation professionnelle</b>	<b>25</b>	<b>31</b>
<b>Formation générale</b>		
Communication et expression française	3	3
Anglais	2	2
Mathématiques générales	3	3
Statistique et probabilité	2	2
Bureautique (Word, Excel)	3	-
Gestion	-	2
Economie générale	2	2
Economie et organisation des entreprises	2	2
Droit (civil, travail)	-	2
<b>Total formation générale</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>Total formation</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
<b>Stage obligatoire (en 2<sup>ème</sup> année)</b>	<b>4 semaines</b>	<b>8 semaines</b>

**NB : Voir détail cours : Commutation, Transmission et Réseaux d'accès de la 2<sup>ème</sup> année sur page 2**

**MATIERES TECHNIQUES BTS TELECOMMUNICATION**  
**EN 2<sup>ème</sup> ANNEE**

<b>Commutation</b>	<b>200H</b>
Système de commutation numérique Signalisation téléphonique Trafic Installations privées (PABX) Techniques Numériques (RNIS, ATM, XDSL...)	150 20 20 30
<b>Transmission</b>	<b>170H</b>
Multiplexage numérique (PHD/SDH) Généralité (base FH) Exploitation FH numérique (FHD) GSM (base cellulaire) Télécommunication par Satellite	50 30 30 30 30
<b>Réseau d'accès</b>	<b>190H</b>
Documentation en ligne (FTA) Tirage en raccordement des câbles multipaires Mise en œuvre fibre optique Localisation des défauts BLR (Boucle Locale Radio) / Multiplexeur d'Abonné Construction des lignes de branchement	30 30 40 30 30 30
<b>TOTAL BLOC TELECOMMUNICATION ET RESEAU</b>	<b>560H</b>

**INSTITUT POLYTECHNIQUE DEFITECH**



Sito Aéroport 01BP. 1588 Lomé 1 - Togo  
 Tél. (228) 22 26 25 25 / 22 26 24 24 Fax : (228) 22 26 88 98  
 Site Web : [www.defitech.net](http://www.defitech.net) E-mail : [defitech@defitogo.tg](mailto:defitech@defitogo.tg)

