
TELECOMMUNICATION ET RESEAUX (BAC : C, D, E, et F)

Aptitudes et Exigences

- Bonne base en mathématique et physique
- Contact humain facile, sens de l'organisation, de la méthode et d'analyse
- Rigueur, son 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 informatique 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 réseaux
- Installateur de réseaux télécoms, administrateur de réseaux informatique
- Responsable de la sécurité et télécom etc...
 - Opérateur de téléphonie fixe, opérateurs de téléphonie mobile, fournisseurs d'accès internet
 - Distributeurs d'équipements réseaux
 - Installateurs de téléphone
 - Utilisateurs de réseaux et télécommunications (administrations, banques, industries...)

MATIERES

<u>Formation professionnelle</u>
Electronique générale
Electricité générale
Circuits et mesures
Electronique digitale
Algorithme + Pascal
Architecture des systèmes informatiques
Réseaux : windows server 2003 / Cisco CCNA1
Commutation : Commutation temporelle
Transmission : éléments généraux, TNM, BTNU, Energie
Réseaux d'accès : réseaux souterrains, technique des lignes aériennes
<u>Formation générale</u>
Techniques et expression française
Langue vivante (Anglais)
Mathématiques générales, statistiques et probabilité
Economie générale
Economie d'entreprises
Stage obligatoire

NB : voir détail cours : Commutation, Transmission et Réseaux d'accès de la 2^e année

MATIERES TECHNIQUES BTS TELECOMMUNICATION ET RESEAUX EN 2^e ANNEE

Commutation
Système de commutation numérique
Signalisation téléphonique
Trafic
Installations privées (PABX)
Techniques Numériques (RNIS, ATM, XDSL)
Transmission
Multiplexage numérique (PHD/SDH)
Généralité (base FH)
Exploitation FH numérique (FHD)
GSM (base cellulaire)
Télécommunication par Satellite
Réseau d'accès
Documentation en ligne (FTA)
Tirage et raccordement des câbles multipaires
Mise en œuvre fibre optique
Localisation des défauts
BLR (Boucle Locale Radio) /Multiplexeur d'Abonné
Construction des lignes de branchement

DEFITECH