

DUT Réseaux et télécommunications

PROGRAMME DE PREMIERE ANNEE:

1/ Formation Générale :

Mathématiques : Complexes, trigonométrie, polynômes, fonctions, fractions rationnelles, modélisation des signaux, dérivées, Calcul intégral et équations différentielles, l'analyse de Fourier.

Physique/Physique appliquée : Electrostatique, Magnétostatique, Optique,

Expression / Communication : produire et analyser des messages à l'écrit et à l'oral ; communiquer et travailler en équipe

Anglais : Rechercher, comprendre, synthétiser, vulgariser et présenter des données techniques à l'écrit et à l'oral.

Projet Professionnel Personnel : Connaître son métier, développer sa motivation

2/ Formation Technique :

Informatique : Utilisation des systèmes d'exploitations, architecture des ordinateurs, Algorithmique et programmation, Base de données

Electronique : calcul pour l'analyse des circuits, utilisation des appareils de mesures, Montage à AOP et filtrage analogique,

Télécommunication : signaux et systèmes, transmission numérique, Téléphonie

Réseau : Concepts généraux, Réseaux locaux, Administration des systèmes d'exploitation réseaux,

PROGRAMME DE SECONDE ANNEE :

1/ Formation Générale :

Mathématiques : Mathématiques pour le traitement du signal

Physique/Physique appliquée : Propagation et compatibilité électromagnétique

Expression / Communication : s'informer, se documenter, se cultiver ; se préparer à l'insertion professionnelle - Connaissance de l'entreprise

Anglais : Rédiger une lettre et un CV, se préparer à un entretien. Savoir argumenter et rendre compte

2/ Formation Technique :

Informatique : Programmation objets, événementielle et réseau, Programmation Système, développement d'Applications client-serveur et Web

Electronique : composants de Modulation et démodulation, CAN, VCO, PLL appliqués aux télécommunications :

Télécommunication : Numérisation, compression et traitement du signal, réseaux étendus et d'opérateur, transmission sur fibre optique, hertzienne et satellite, téléphonie mobile.

Réseau : Technologie Internet, sécurité des réseaux, réseaux sans fil.