

## OPTION : INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATION

La formation se déroule sur deux ans. A l'issue de la deuxième année, les étudiants travaillent sur un projet de mémoire qui fait l'objet d'une soutenance devant un jury.

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX

L'objectif est de former en 2 ans des ingénieurs capables de répondre aux besoins créés par le développement des télécommunications et des technologies de l'information et de la communication. L'enseignement de la filière télécoms/TIC est conçu pour former des ingénieurs véritablement polyvalents, dans les domaines de l'informatique et des télécommunications.

### ADMISSION

#### Ce cycle est accessible à :

- tout titulaire de DUT, BTS, DTS en informatique et/ou télécommunications ;
- tout candidat ayant validé deux années de CPC ou L2 (informatique et/ou télécoms, ou science de l'ingénieur) ;
- tout titulaire de diplômes équivalents.

#### La sélection des candidats par un jury s'opère en deux étapes :

- Sur dossier : vérification des conditions de titre, du contenu de la formation initiale et, le cas échéant, de la nature de l'expérience professionnelle,
- Sur entretien : les candidats retenus passent un entretien où la formation de base, l'expérience, le projet professionnel et les motivations sont examinés.

### DIPLÔMES & DÉBOUCHÉS

A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un **Diplôme d'Ingénieur des Travaux en Télécommunications et Informatique.**

Ce diplôme leur permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes :

- Ingénieur support,
- Ingénieur réseaux,
- Ingénieur déploiement,
- Ingénieur analyste QoS et performance réseaux,
- Ingénieur d'exploitation,
- Ingénieur chargé d'études

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation se réalise avec les méthodes pédagogiques suivantes :

- Présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations,
- Etudes de cas,
- Travail d'atelier en salle,
- Travaux pratiques en laboratoires,
- Ateliers,
- Visites de sites,
- Etudes de projet.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :
  - › Particuliers **1 500 000 F CFA**
  - › Entreprises **2 000 000 F CFA**

- Des frais de gestion : **55 000 F CFA**

Durée de la formation : **2 ans**

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT

DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

### IG-IT › PREMIÈRE ANNÉE

MODULES	HORAIRE
<b>BLOC TÉLÉCOMS</b>	<b>124 H</b>
ART, Trafic & QoS	46 H
Réseaux et systèmes téléinformatiques	30 H
B & EGT (BTNU)	48 H
<b>BLOC INFORMATIQUE</b>	<b>174 H</b>
Architecture des ordinateurs	30 H
Algorithmique et structure des données	48 H
Programmation et Langage C	48 H
TCP/IP et techniques de mise en œuvre	48 H
<b>BLOC MANAGEMENT &amp; DÉVELOPPEMENT PERSONNEL</b>	<b>120 H</b>
Comptabilité générale	30 H
Economie	30 H
Développement Personnel & Communication	30 H
Anglais (Intermediate level)	30 H
<b>BLOC ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL</b>	<b>210 H</b>
Mathématiques pour l'ingénieur (mathématiques appliquées, calcul numérique & file d'attente)	90 H
Electronique analogique & numérique	72 H
Théorie et traitement du signal	48 H
<b>Total 1<sup>ère</sup> année</b>	<b>628 H</b>

### IG-IT › DEUXIÈME ANNÉE

MODULES	HORAIRE
<b>Bloc Télécoms</b>	<b>168 H</b>
Systèmes de transmission et supports	36 H
Les réseaux mobiles et évolutions	36 H
Systèmes de télécommunications par satellite & VSAT	30 H
NGN, IMS & post-NGN	36 H
Accès haut débit (LS, xDSL, FTTx, xPON)	30 H
<b>BLOC INFORMATIQUE</b>	<b>266 H</b>
Modélisation de bases de données et outils	48 H
Programmation Java	48 H
Développement Web (PHP, MYSQL, JavaScript,...)	48 H
Architecture client/serveur & services réseaux	54 H
Sécurité des réseaux & services	28 H
Analyse et conception de système d'information	28 H
Projets tutorés	12 H
<b>BLOC MANAGEMENT &amp; DÉVELOPPEMENT PERSONNEL</b>	<b>90 H</b>
Management Entrepreneurial	30 H
Gestion de projet	30 H
Anglais (Advanced level)	30 H
<b>Total 2<sup>ème</sup> année</b>	<b>524 H</b>
<b>PROJET MEMOIRE</b>	<b>3 Mois</b>