

**DUT (Diplôme
Universitaire de
Technologie) : Bac+2**

LIEU DE FORMATION

Ziguinchor Sénégal

COORDONNEES:

Adresse: Ziguinchor

Institut Polytechnique

Département SID

E-mail:

cassoumaila@gmail.com

Site: www.zip-edu.sn



Ziguinchor Institut Polytechnique
Sur des épaules d'un géant

OBJECTIF

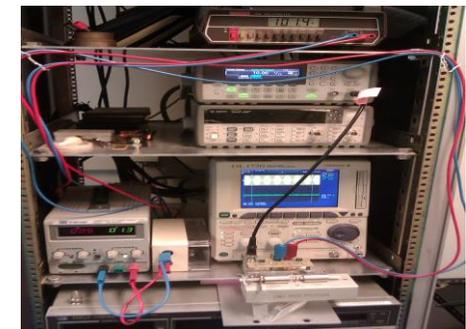
Les futurs diplômés seront compétents pour :

- ❖ Installer et de faire évoluer des architectures de réseaux informatiques et téléphoniques et de télécoms (câbles, antennes, connecteurs, décodeurs, etc.)
- ❖ Mettre en œuvre un réseau à intégration de systèmes routage, NAT, VPN, xDSL) et de gestion de réseaux voix-données et images
- ❖ Mettre en œuvre des systèmes de messagerie d'entreprise ou d'annuaire
- ❖ Faire évoluer une configuration en fonction des besoins, de l'évolution technologiques...

**Ziguinchor Institut
Polytechnique (ZIP)**

Sur les épaules d'un grand

Réseaux Et Télécommunication



Condition d'Admission

Baccalauréat Scientifique et Technologie

Examen du dossier scolaire



Les métiers

- ❖ Administration système et réseaux
- ❖ Responsable d'exploitation
- ❖ Architecte réseau et de systèmes de communications et d'information
- ❖ Responsable maintenance logicielle et matérielle pour les réseaux et installation de télécommunication

Après l'obtention de son diplôme l'étudiant :

Administrateur de base de données

- ❖ Entrer dans la vie professionnelle
- ❖ Poursuivre en licence professionnelle
- ❖ Poursuivre en étude « longue » (école d'ingénieurs, cursus universitaire LMD)

FORMATION

- ❖ Formation sur 2 années soit 4 semestres.
- ❖ Stage en entreprise de 10 à 12 semaines, en fin de seconde année (fin du 4^{ème} semestre)
- ❖ Enseignement dispensés sous forme de cours magistraux (CM) de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP)

Le Programme

Semestre 1

- ❖ **UE11 : découverte métiers (270h)**
 - Initiation aux réseaux d'entreprises
 - Initiation à la téléphonie d'entreprise
 - Architecture des équipements informatiques
 - Principes et architecture des réseaux
 - Base des systèmes d'exploitation
 - Initiation au développement Web
 - Initiation à la mesure du signal
 - Acquisition et codage de l'information
 - PT : mise en application de la communication et des techniques documentaires

❖ **UE 12 : mise en niveau des compétences transversales et scientifiques (195h)**

- Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique
- Eléments fondamentaux de la communication
- PPP : Connaître son champ d'activité
- Fondamentaux d'algèbre et de trigonométrie
- Fondamentaux d'analyse
- Harmonisation des connaissances et des outils pour le signal
- Electronique (fonction amplification, transmissions)
- Bases de la programmation



Semestre 2

❖ **UE 21 : consolidation métiers (315h)**

- Réseaux locaux et équipements actifs
- Administration système
- Technologie de l'Internet
- Bases de données
- Web dynamique
- Base des services réseaux
- Principes des transmissions radio
- Chaîne de transmission numérique
- PT : Description et planification de projet

❖ **UE 22 : Développement des compétences transversale et scientifiques (210h)**

- Développement de l'anglais technique et nouvelles technologies
- EC : Se documenter, informer et argumenter
- Formalisation du projet : Mieux se connaître et préparer son stage
- Calcul différentiel et intégral
- Analyse de Fourier
- Base de l'électromagnétisme pour la propagation

Semestre 3

❖ **UE 31 : approfondissements métiers (185h)**

- Infrastructure sans fil d'entreprise
- Technologies de réseaux opérateurs
- Technologies d'accès
- Gestion d'annuaires unifiés
- Services réseaux avancés
- Transmission large bande
- Réseaux cellulaires
- Supervision des réseaux
- PT : Gestion de projet

❖ **UE 32 : renforcement des compétences transversales et scientifiques (225h)**

- Anglais : Le monde du travail
- EC : S'insérer dans le milieu professionnel
- PPP : Savoir collaborer
- Matrices et graphes
- Mathématiques pour le signal discret
- Transmissions guidées en hyperfréquence et optique
- Automatisation des tâches d'administration
- Sécurité et performance

Semestre 4

❖ **UE 41 : immersion en milieu professionnel (15h)**

- PT : Projet de spécialité de dimension professionnelle
- Stage

❖ **UE 42 : perfectionnement scientifique et professionnel (255h)**

- Anglais : L'insertion professionnelle
- EC : Communiquer pour mettre en valeur ses compétences
- PPP : Monde de l'entreprise
- Connaissances de l'entreprise (économie, droit, gestion)
- Téléphonie sur IP
- Programmation sur appareils mobiles communicants
- Application informatique dédiée aux R&T
- Antennes et réseaux de diffusion hertziens
- Fibres optiques
- Infrastructures de sécurité

Débouchés

Cette formation offre de nombreux débouchés dans des différents secteurs

- ❖ Société de services et constructeurs d'équipements réseaux
- ❖ Opérateur de télécommunication et fournisseur d'accès à internet
- ❖ Entreprise et administration gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication
- ❖ Installateurs de téléphonie
- ❖ Sociétés de services et d'ingénierie informatique



Le plus de la Formation

- ❖ Suivi personnalisé des étudiants
- ❖ Contrôle continu
- ❖ Gestion des projets, connaissance des entreprises
- ❖ Formation aux technologies émergentes

- ❖ Double compétence en réseau et en télécommunication