



OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif de ce cycle est de former des techniciens supérieurs spécialisés dans l'administration et la gestion de bases de données et des réseaux.

ADMISSION

- Bac scientifique ou technique
- Admission : test d'entrée
- Le concours comporte deux épreuves : mathématiques et physique de niveau Terminales scientifiques

Centres d'examen

En considération du caractère multinational de l'ESMT, les concours ont lieu dans les centres partenaires qui seront désignés à cet effet. Les adresses des centres d'examen peuvent être obtenues auprès de l'ESMT. Au Sénégal le concours a lieu à l'ESMT.

METHODE PEDAGOGIQUE

- Formation rigoureuse et pragmatique axée sur des :
- Cours magistraux
- Travaux Dirigés
- Travaux pratiques en laboratoires
- Travaux d'atelier en salle
- Etudes de cas
- Etudes de projet.
- Cours en ligne

DIPLOMES & DEBOUCHES

Les étudiants qui satisfont aux différents tests et contrôles, et ayant validé les unités d'enseignement (UE) requises, se verront décerner le **DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN RESEAUX & DONNEES.**

Les stagiaires diplômés opéreront dans les domaines suivants : *Réseaux Informatiques, Bases de Données, Télécom et Services Internet.*

COUT DE LA FORMATION

- Il concerne :
- Une scolarité annuelle : **1 000 000 F CFA (particuliers) & 2 000 000 F CFA (entreprises)**
- Des frais de gestion : **50 000 F CFA**

Durée de la formation : 2 ans

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) - SERVICE SCOLARITE
ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS

PROGRAMME

DU DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN RESEAUX & DONNEES



Semestre 1

Unité d'enseignement Sciences fondamentales

Modules	Horaire
Enseignement général	
Maths	80 H
Electricité	40 H
Electronique	80 H
Architecture des Ordinateurs + TP	
Anglais	60 H
Technique d'expression	80 H
SOUS TOTAL Enseignement Général	340 H
Informatique	
Cisco Network Fundamentals	70 H
Cisco Routing Protocols and Concepts	70 H
SOUS TOTAL Réseaux Informatiques	140 H
Bases de Données	
Méthodologie Merise	30 H
SGBD	30 H
Oracle I (SQL et PL/SQL)	60 H
SOUS TOTAL Bases de Données	120 H
Programmation et Internet	
Algorithmique	30 H
Programmation C	30 H
HTML/CSS	30 H
Langage JavaScript	30 H
SOUS TOTAL Programmation et Internet	120 H
PROGRAMMATION ET INTERNET	
Télécoms	
Initiation Télécoms	18 H
Architecture des Réseaux Télécoms	30 H
Éléments Généraux de transmission	30 H
BTNU	30 H
Base de la Commutation Temporelle	20 H
Organisation des réseaux aérosouterrains	40 H
SOUS TOTAL Télécoms	168 H
TOTAL 1^{ER} année	888 H
+ STAGE (120H)	

Semestre 2

Unité d'enseignement Management gestion et communication

Modules	Horaire
Enseignement général	
Panorama Commercial	30 H
Anglais	30 H
Formation AUTOCAD (CAO, DAO)	30 H
Technique de recherche de stage et/ou d'emploi	30 H
SOUS TOTAL Enseignement Général	120 H
Bloc informatique	
Réseaux Informatiques	
Cisco Network Fundamentals	70 H
Cisco Routing Protocols and Concepts	70 H
SOUS TOTAL Réseaux Informatiques	140 H
Systèmes et Bases de Données	
Oracle II (Administration)	60 H
Unix et administration systèmes	60 H
SOUS TOTAL Systèmes et Bases de Données	120 H
Programmation et Internet	
Langage Java	30 H
Langage PHP	30 H
SOUS TOTAL Programmation et Internet	120 H
Bloc Télécoms	
Télécommunications par satellites	30 H
Transmission par fibre optique	30 H
Technologies XDSL	30 H
Réseaux Mobiles	30 H
TOTAL Télécoms	120 H
TOTAL 2^{ÈME} année	600 H
+ STAGE (240H)	



OBJECTIFS GENERAUX

Cette filière vise à mettre à la disposition des acteurs du secteur des télécommunications / TIC, un personnel compétent dans la gestion de la relation clientèle.

ADMISSION

- Toutes séries confondues
- Les candidats sont soumis à un test portant sur les mathématiques et la culture générale
- Admission : test d'entrée

Centres d'examen

En considération du caractère multinational de l'ESMT, les concours ont lieu dans les centres partenaires qui seront désignés à cet effet. Les adresses des centres d'examen peuvent être obtenues auprès de l'ESMT. Au Sénégal, le concours a lieu à l'ESMT.

METHODE PEDAGOGIQUE

- Formation rigoureuse et pragmatique axée sur des :
- Cours magistraux
- Travaux Dirigés
- Travaux pratiques en laboratoires
- Travaux d'atelier en salle
- Etudes de cas
- Etudes de projet

DIPLOMES & DEBOUCHES

Les étudiants qui satisfont aux différents tests et contrôles, et ayant obtenu les unités d'enseignement (UE) requises, se verront décerner le **DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN TELECOMMUNICATIONS.**
Option : Technico-commerciale.

La filière technico-commerciale permet aux stagiaires de se spécialiser dans :

- L'administration des ventes,
- Les activités marketing
- Le conseil et l'assistance à la clientèle
- La télé conseil

COUT DE LA FORMATION

- Il concerne :
- Une scolarité annuelle : **1 000 000 F CFA (particuliers) & 2 000 000 F CFA (entreprises)**
- Des frais de gestion : **50 000 F CFA**

Durée de la formation : 2 ans

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) - SERVICE SCOLARITE
ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS

PROGRAMME

DU DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN TELECOMMUNICATIONS Option : Technico Commerciale



1^{ère} Année

Modules	Horaire
Enseignement Général et Informatique	290 H
Mathématiques	80 H
Anglais	60 H
Bases informatique	30 H
Internet	30 H
MERISE	30 H
Technique d'expression	30 H
Transmission de données	30 H
Télécoms	168 H
Architecture des Réseaux Télécoms	20 H
Initiation aux télécoms	18 H
Organisation des réseaux aérosouterrains	40 H
Eléments Généraux de Transmission	30 H
Base de la Transmission Numérique	
BTNU	30 H
Commutation Temporelle	30 H
Commercial	150 H
Produits et Services Télécoms	30 H
Marketing de Base	30 H
Panorama Commercial	30 H
Entretien Téléphonique	30 H
Facturation et Recouvrement	30 H
Gestion	120 H
Organisation et Gestion d'Entreprise	30 H
Approche Globale du Management	30 H
Comptabilité Générale	30 H
Economie	30 H
TOTAL 1^{ÈRE} ANNEE (486 + 400) + STAGE (180 H)	728 H

2^{ème} Année

Modules	Horaire
Commercial	
Gestion de la clientèle	30 H
Gestion de la Force de Vente	30 H
Marketing Opérationnel	30 H
Entretien Commercial	30 H
Vente et Soutien Commerciale (ADV et SAV)	30 H
Télémarketing	30 H
Promotion et Animation Commerciale	30 H
Produit et Services	30 H
Traitement des réclamations	30 H
Comptabilité Internationale	30 H
SOUS TOTAL Commercial	300 H
Gestion	
Comptabilité Analytique	30 H
Gestion budgétaire	30 H
Système d'Information de Gestion (SIG) et Tableau de bord	30 H
SOUS TOTAL Gestion	90 H
Télécoms et Informatique	
Gestion du Trafic Client	30 H
SGBD	30 H
Internet et ses Applications	30 H
Réseaux Mobiles	30 H
ADSL	30 H
SOUS TOTAL BLOC Télécoms et Informatique	150 H
Développement Personnel	
Maîtrise du Travail Collectif	30 H
Anglais	30 H
Technique de recherche de stage et/ou d'emploi	20 H
TOTAL Développement Personnel	80 H
TOTAL 2^{ÈME} année + STAGE (240 H)	620 H



OBJECTIFS GENERAUX

Cette formation est construite autour d'une première année d'initiation aux sciences et techniques. En deuxième année, les étudiants se spécialisent dans les techniques télécoms : transmission, commutation, informatique, réseaux d'accès,....

ADMISSION

- Bac scientifique ou technique
- Admission : test d'entrée ou sur titre
- Les candidats sont soumis à un test portant sur les mathématiques et l'électricité

Centres d'examen

En considération du caractère multinational de l'ESMT, les concours ont lieu dans les centres partenaires qui seront désignés à cet effet. Les adresses des centres d'examen peuvent être obtenues auprès de l'ESMT. Au Sénégal le concours a lieu à l'ESMT.

METHODE PEDAGOGIQUE

- Formation rigoureuse et pragmatique axée sur des :
 - Cours magistraux
 - Travaux Dirigés
 - Travaux pratiques en laboratoires
 - Travaux d'atelier en salle
 - Etudes de cas
 - Etudes de projet.

COUT DE LA FORMATION

- Il concerne :
- Une scolarité annuelle : **1 000 000 F CFA (particuliers) & 2 000 000 F CFA (entreprises)**
- Des frais de gestion : **50 000 F CFA**

Durée de la formation : 2 ans

DIPLOMES & DEBOUCHES

Les étudiants qui satisfont aux différents tests et contrôles, et ayant validé les unités d'enseignement (UE) requises, se verront décerner le **DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN TELECOMMUNICATIONS**
Option : Technique

Au terme de sa formation, le stagiaire diplômé sera capable de conduire des travaux et d'exploiter des équipements dans le domaine des télécommunications / TIC.

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) - SERVICE SCOLARITE
ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS

PROGRAMME

DU DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN TELECOMMUNICATIONS Option : Technique



1^{ère} Année

Modules	Horaire
Bloc Scientifique	290 H
Mathématiques	80 H
Bases informatique	30 H
Internet	30 H
Electricité	80 H
Electronique Analogique	60 H
Electronique Numérique	60 H
Algorithmique	30 H
Programmation Pascal	60 H
MERISE	30 H
Téléinformatique	30 H
Environnement Télécoms et Management	138 H
Initiation aux télécoms	18 H
Anglais	60 H
Approche Globale du Management	30 H
Panorama Commercial	30 H
Télécoms	170 H
Architecture des Réseaux Télécoms	20 H
Organisation des réseaux aérosouterrains	40 H
Eléments Généraux de Transmission	30 H
Base de la Transmission Numérique BTNU	30 H
Energie	30 H
Commutation Temporelle	20 H
TOTAL 1^{ÈRE} ANNEE + STAGE (180 H)	798 H

2^{ème} Année

Modules	Horaire
RESEAU - TELECOMS	
Commutation	150 H
Système de commutation numérique et PABX	60 H
Trafic	20 H
Signalisation dans les réseaux télécoms	30 H
Réseaux télécoms et évolutions (RNIS, ATM, NGN, etc....)	40 H
Transmission	170 H
Multiplexage numérique (PDH / SDH)	50 H
Base FH	40 H
Introduction au contrôle de spectre de fréquences	20 H
Réseaux Mobiles	30 H
Télécommunications par Satellite	30 H
Réseau d'Accès	190 H
Documentation en ligne (FTA)	30 H
Tirage et raccordement des câbles multipaires	30 H
Mise en oeuvre fibres optiques	40 H
Localisation des défauts	30 H
Technologies BLR et XDSL	30 H
Construction des lignes de branchement	30 H
SOUS TOTAL Bloc Réseaux - Télécoms	510 H
INFORMATIQUE	
SGBD	30 H
RIO	60 H
Programmation (langage JAVA)	40 H
SOUS TOTAL Bloc Réseaux - Télécoms	130 H
DÉVELOPPEMENT PERSONNELET MANAGEMENT	
Technique d'expression	30 H
Maîtrise du travail collectif	30 H
Anglais	30 H
SOUS TOTAL Bloc Développement Personnel et Management	90 H
TOTAL 2^{ème} ANNEE + STAGE (240 H)	730 H



OBJECTIFS GENERAUX

Réalisé en partenariat avec l'Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP), ce cycle permet aux étudiants d'acquérir une double compétence en informatique et en télécommunication.

ADMISSION

- Bac scientifique ou technique
- Admission : test d'entrée
- Les candidats sont soumis à un test portant sur les mathématiques et l'Electricité

Centres d'examen

En considération du caractère multinational de l'ESMT, les concours ont lieu dans les centres partenaires qui seront désignés à cet effet.

Les adresses des centres d'examen peuvent être obtenues auprès de l'ESMT.

Au Sénégal le concours a lieu à l'ESMT.

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation en alternance à l'ESMT et à l'ESP, avec des cours d'initiation renforcés de travaux dirigés et pratiques en laboratoires au niveau des deux établissements.

DIPLOMES & DEBOUCHES

Les étudiants qui satisfont aux différents tests et contrôles, et ayant validé les unités d'enseignement (UE) requises, se verront décerner le **DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN TELEINFORMATIQUE.**

Les diplômés seront capables de conduire des travaux et d'exploiter des équipements, tant dans le domaine des télécommunications que de l'informatique.

COUT DE LA FORMATION

- Il concerne :
- Une scolarité annuelle : **1 000 000 F CFA (particuliers) & 2 000 000 F CFA (entreprises)**
- Des frais de gestion : **50 000 F CFA**

Durée de la formation : 2 ans

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) - SERVICE SCOLARITE
ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS

PROGRAMME

DU DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR (DTS) EN TELEINFORMATIQUE



Ecole Supérieure Polytechnique de Dak.



1^{ère} Année

Modules	Horaire
Télécommunications	100 H
Organisation des réseaux aéro-souterrains	40 H
Eléments généraux de transmission	30 H
Architecture des réseaux Télécoms	30 H
Bases et outils de l'informatique	290 H
Architecture et composants	80 H
Système d'exploitation	60 H
Algorithmique et langages	70 H
Système de gestion de fichiers	40 H
Assembleur	40 H
Formation Générale	170 H
Mathématiques	70 H
Electricité générale	50 H
Economie	40 H
Comptabilité générale	30 H
Technique d'expression	30 H
Anglais	30 H
TOTAL	640 H + STAGE (180 H)

2^{ème} année

Modules	Horaire
Télécommunications	240 H
Commutation temporelle	40 H
Trafic et qualité de service	30 H
Transmission sur Fibres Optiques	30 H
Localisation des défauts	30 H
Réseaux Mobiles	30 H
Energie	30 H
Réseaux télécoms et évolution (ATM / NGN / RNIS / RI...)	50 H
Bases et Outils de l'Informatique	300 H
Système d'exploitation	80 H
Réseaux Informatiques	70 H
Bases de données relationnelle	40 H
Langage C	40 H
Linux et service réseau	50 H
Formation Générale	130 H
Comptabilité analytique	30 H
Anglais	30 H
Calcul numérique	40 H
Théorie du signal	30 H
TOTAL	540 H + STAGE (180 H)