



Ecole Supérieure Multinationale
des Télécommunications

MASTER PROFESSIONNEL EN RESEAUX ET TELECOMUNICATIONS

Le Master professionnel en Réseaux et Télécommunications s'inscrit dans la continuité des formations de l'ESMT dans le domaine des Technologies de l'Information et de la Communication.

La formation qui se déroule en cours du jour sur quatre (4) semestres est conforme au standard LMD. A l'issue du quatrième semestre, l'étudiant soutient devant un jury son projet de mémoire de fin de formation réalisé en entreprise au cours de ce semestre.

OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif est de former des spécialistes des Réseaux, des télécommunications et des services multimédias, compétents dans la résolution des problèmes que pose la complexité des réseaux de télécommunications de notre temps.

Les diplômés du Master professionnel en Réseaux et Télécommunications seront aptes à effectuer la planification, la conception, l'exploitation, la maintenance, les stratégies de migration, l'intégration et la validation des réseaux et services

ADMISSIONS

Le **Master professionnel en Réseaux et Télécommunications** est ouvert aux étudiants de niveau (**Bac+3**) ou tout diplôme équivalent et ayant des connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Communications numériques (propagation, modulation codage, traitement de signal pour les télécommunications),
- Réseaux (protocoles, réseaux de données,...).
- Performances des systèmes informatiques (modélisation statistiques, files d'attente, algorithmique, etc.)

NB : l'admission en deuxième année (semestre 3) est possible aux étudiants titulaires d'un diplôme BAC + 4 ou équivalent dans le domaine des TIC (à partir de 2011).

Sélection

La sélection des candidats par un jury s'opère sur **examen de dossier** : vérification des conditions de titre, le contenu de la formation initiale, la motivation, etc, et **entretien**.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Cours magistraux
- Travaux Dirigés
- Travaux d'atelier en salle
- Etudes de cas
- Etudes de projet
- Conférences

DIPLOMES & DEBOUCHES

A l'issue de la formation, les étudiants seront titulaires d'un diplôme de **Master professionnel en Réseaux et Télécommunications**, avec les spécialités suivantes :

- Radiocommunications & Services
- Réseaux & Multimédia

Et d'un Certificat LCCI en Anglais (obligatoire pour l'obtention du diplôme)

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

- Ingénieur Conseil,
- Ingénieur Support et Développement,
- Chef de Projet,
- Chargé d'Etudes et de Conception,
- Directeur Technique

COUT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :
Entreprises/organismes : 4 050 000 F CFA
Particuliers : 2 550 000 F CFA

Durée de la formation : Quatre (4) semestres étalés sur deux années académiques

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER PROFESSIONNEL en RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS - SERVICE SCOLARITE DE L'ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain Foyer, Rocade Fann Bel Air Dakar - BP. 10 000 Dakar Liberté Sénégal

Tél. 00 (221) 33 869 03 00 - Fax. 00 (221) 33 824 68 90

E.mail. esmt@esmt.sn / scolarite@esmt.sn Site Web : <http://www.esmt.sn>



Ecole Supérieure Multinationale
des Télécommunications

PROGRAMME DU MASTER PROFESSIONNEL EN RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS

SEMESTRE 1 (30 crédits)									
<u>UE</u>	Sciences Fondamentales		Réseaux Télécoms		Informatique et Réseaux		Management et Science de Gestion		
	Heures		Heures		Heures		Heures		
Éléments Constitutifs	Phénomènes de file d'attente	42	Télé trafic	42	Technologies IP	28	Environnement juridique des Télécommunications/TIC	28	
	Codage , Cryptographies et applications	42	Réseaux Télécoms Multi-services	28	Commutation & routage IP	42	Économie des Réseaux	28	
	Théorie et Traitement du signal	28	Techniques de multiplexage	42	Algorithmique et langage C	42			
	Théorie du champ électromagnétique	28							
	TOTAL	140		112		112		56	
	Grand Total		30 crédits ou 420 heures						

NB : 1 Crédit = 14 heures

SEMESTRE 2 (30 crédits)									
<u>UE</u>	Sciences Fondamentales		Réseaux Télécoms		Informatique et Réseaux		Management et Sciences de Gestion		
	Heures		Heures		Heures		Heures		
Éléments Constitutifs	Instrumentations	28	Faisceaux Hertiens	42	Services réseaux	42	Gestion de projet	42	
	Distribution de l'énergie Télécoms et maintenance	28	Migration des réseaux vers le NGN et IMS	42	Sécurité des systèmes d'information	42	Total Quality Management	28	
					Projet programmation	28	Introduction à la monétique	28	
	Système d'Information Géographique	28	Communication par satellite	42					
	TOTAL	84		126		112		98	
	Grand Total		30 crédits ou 420 heures						

NB : 1 Crédit = 14 heures

• Spécialité Radiocommunications & Services

	SEMESTRE 3 (30 crédits)						SEMESTRE 4 30 crédits
<u>UE</u>	<u>Réseaux télécoms</u>		<u>Technologies Sans fil</u>		<u>Systèmes et applications Radio</u>		PROJET DE FIN de CYCLE
	Heures		Heures		Heures		
Éléments Constitutifs	Réseaux 3G et 4G	42	WIMAX	28	Systèmes de poursuite et RADAR	42	
	Antennes et Feeders	42	CDMA	28	Systèmes radio techniques	42	
	Projet	28	Technologies WIFI, Bluetooth	28	La TV vers les terminaux mobiles (DVB)	42	
	Dispositifs hyperfréquences	42			Mobile payment	28	
	Téledétection	28					
	TOTAL	182		84		154	
	GRAND TOTAL		30 crédits ou 420 heures				5 mois de stage 30 crédits

NB : 1 Crédit = 14 heures

• Spécialité Réseaux & Multimédia

	SEMESTRE 3 (30 crédits)						SEMESTRE 4 30 crédits
<u>UE</u>	<u>Réseaux Télécoms</u>		<u>Supports et Multimédia</u>		<u>Broadcast</u>		PROJET DE FIN de CYCLE
Éléments Constitutifs	Récepteurs Spéciaux	42	Communications Optiques	42	Électro-acoustique et radiodiffusion	42	
	Émission	42	Télévision et Vidéo interactive	56	VoIP et ToIP	42	
	Ingénierie Réseau	42	Techniques de compression Vidéo	42	Traitement d'images	42	
	Qualité de service	28					
	TOTAL	154		140		126	
	GRAND TOTAL		30 crédits ou 420 heures				5 mois de stage 30 crédits

NB : 1 Crédit = 14 heures