

**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 GÉNÉRAUX

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.

## ADMISSION

Le Master professionnel en Réseaux et Télécommunications est ouvert aux étudiants de niveau (Bac+3) ou tout diplôme équivalent et ayant des connaissances 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.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations,
- Cours magistraux
- Travaux dirigés
- Travaux d'atelier en salle
- Etudes de cas
- Etudes de projet
- Conférences

## DIPLÔMES & DÉBOUCHÉS

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.

## COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- › Entreprises **2 500 000 F CFA**
- › Particuliers **4 050 000 F CFA**

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

**Durée de la formation : 2 ans**

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER PROFESSIONNEL - RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT  
ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

### SEMESTRE 1

#### Unité d'enseignement Sciences Fondamentales

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Phénomènes de file d'attente	42 H	3
Codage, Cryptographies et applications	42 H	3
Théorie et Traitement du signal	28 H	2
Théorie du champ électromagnétique	42 H	3
<b>TOTAL</b>	<b>154 H</b>	<b>11</b>

#### Unité d'enseignement Informatique et Réseaux

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Technologies IP	28 H	2
Commutation & routage IP	42 H	3
Algorithmique et langage C	42 H	3
<b>TOTAL</b>	<b>112 H</b>	<b>8</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Télécoms

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Télé trafic	42 H	3
Réseaux Télécoms Multi-services	28 H	2
Techniques de multiplexage	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>98 H</b>	<b>7</b>

#### Unité d'enseignement Management et Science de Gestion

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Environnement juridique des Télécoms/TIC	28 H	2
Économie des Réseaux	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>56 H</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 1</b>	<b>420 H / 30 CRÉDITS</b>	

NB : 1 Crédit = 14 H de présentiel et 14H de TPE

### SEMESTRE 2

#### Unité d'enseignement Sciences Fondamentales

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Instrumentations	28 H	2
Distribution de l'énergie Télécoms et maintenance	28 H	2
Système d'Information géographique	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>84 H</b>	<b>6</b>

#### Unité d'enseignement Informatique et Réseaux

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Services réseaux	42 H	3
Sécurité des systèmes d'information	42 H	3
Projet programmation	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>112 H</b>	<b>8</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Télécoms

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Faisceaux Hertiens	42 H	3
Migration des réseaux vers le NGN et IMS	42 H	3
Communication par satellite	42 H	3
<b>TOTAL</b>	<b>126 H</b>	<b>9</b>

#### Unité d'enseignement Management et Science de Gestion

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Gestion de projet	42 H	3
Total Quality Management	28 H	2
Introduction à la monétique	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>98 H</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 2</b>	<b>420 H / 30 CRÉDITS</b>	

### SEMESTRE 3

#### Spécialité « Radiocommunications & Services »

#### Unité d'enseignement Gestion

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Entrepreneuriat et création d'entreprise	28	2
Régulation et convergence	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>4</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Télécoms

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Réseaux 3G et 4G	28	2
Antennes et Feeders	42	3
Projet	28	2
Hyperfréquences et Dispositifs	42	3
<b>TOTAL</b>	<b>140</b>	<b>10</b>

#### Unité d'enseignement Technologies Sans fil

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
CDMA	28	2
WIMAX, WIFI, Bluetooth	42	3
Téledétection	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>7</b>

#### Unité d'enseignement Systèmes et Applications Radio

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Les Systèmes embarqués	42	3
TV analogique et Numérique	56	4
Mobile payment	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>126</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 3</b>	<b>420H / 30 CRÉDITS</b>	

### SEMESTRE 3

#### Spécialité « Réseaux & Multimédia »

#### Unité d'enseignement Gestion

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Entrepreneuriat et création d'entreprise	28	2
Régulation et convergence	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>4</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Télécoms

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Réseaux 3G et 4G	28	2
MPLS&GMPLS	28	2
Planification et Ingénierie Réseau	42	3
Projet	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>126</b>	<b>9</b>

#### Support et Multimédia

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Communications Optiques	42	3
TV analogique et Numérique	56	4
Technologies xDSL et PON	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>126</b>	<b>9</b>

#### Broadcast

MODULES	HORAIRE	CRÉDITS
Electroacoustique et radiodiffusion	28	2
VoIP et ToIP	28	2
Traitement d'images	28	2
Multimédia sur IP (MoIP)	28	2
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 3</b>	<b>420H / 30 CRÉDITS</b>	

### SEMESTRE 4

<b>PROJET DE FIN DE CYCLE</b>	<b>5 mois</b> <b>30 Crédits</b>
-------------------------------	------------------------------------