

MASTER PROFESSIONNEL EN TELECOMMUNICATIONS ET MULTIMEDIA (MP-TM) – EN LIGNE

Domaine : Sciences et Technologies

Mention : Télécommunications et Multimédia

Parcours :

- Réseaux et Multimédia (RM)

Brève description de la formation

Les besoins de plus en plus grandissants des utilisateurs en termes de services multimédias ont comme conséquence le développement des réseaux large bande. Ces derniers, qui prennent une place de plus en plus importante dans l'écosystème des TIC, couvrent essentiellement les infrastructures de réseaux et les services télécoms et multimédias.

C'est dans ce contexte que s'inscrit ce Master Professionnel en Télécommunications et Multimédia (MP-TM) qui se déroule sur deux années (4 semestres). La première année met l'accent sur les sciences fondamentales, En deuxième année, les étudiants se spécialisent dans les domaines de l'évolution des réseaux télécoms, des services multimédias.

Les besoins de plus en plus grandissants des utilisateurs en termes de services multimédias ont comme conséquence le développement des réseaux large bande. Ces derniers, qui prennent une place de plus en plus importante dans l'écosystème des TIC, couvrent essentiellement les infrastructures de réseaux et les services associés.

C'est dans ce contexte que s'inscrit ce Master Professionnel en télécommunications et multimédia, qui se déroule en ligne sur deux années (4 semestres).

La première année met l'accent sur les sciences fondamentales, les réseaux télécommunications, informatique et audiovisuel. Elle est composée de 2 semestres et chacun a une durée de 23 semaines y compris les 2 semaines de regroupement.

En deuxième année, les étudiants se spécialisent dans l'ingénierie et sécurité des réseaux et multimédia les domaines de l'évolution des réseaux télécoms, des services multimédias et des techniques de l'audiovisuel. Elle est composée de 2 semestres dont le premier a une durée de 23 semaines et 2 semaines de regroupement. A l'issue du quatrième semestre, l'étudiant soutient devant un jury son projet de mémoire de fin de formation.



OBJECTIFS GENERAUX	<p>L'objectif du Master Professionnel en Télécommunications et Multimédia (MP-TM) et spécialité Réseaux et multimédia (RM) en ligne est de former des cadres capables de prendre en charge les problématiques des réseaux de télécommunications que posent la complexité et la rapidité de leur évolution et l'émergence du multimédia.</p> <p>Les diplômés du MP-TM seront aptes à effectuer la planification, la conception, l'exploitation, la maintenance, les stratégies de migration, l'intégration, le pilotage de projet et la validation des réseaux et services en télécommunications, multimédias et audiovisuels. Ils sont rapidement opérationnels dans les structures qui conçoivent, déploient et gèrent les réseaux convergents.</p>
CONDITIONS D'ADMISSION	<p>Le MP-TM est ouvert en :</p> <ul style="list-style-type: none">• Master 1, aux candidats titulaires d'une licence (BAC+3) dans l'un des domaines suivants : réseaux télécoms, systèmes numériques, réseaux et systèmes informatiques, systèmes audiovisuels, ou tout autre diplôme équivalent.• Master 2, aux candidats titulaires d'un Master 1 (BAC+4) dans l'un des domaines suivants : réseaux télécoms, systèmes numériques, réseaux et systèmes informatiques, systèmes audiovisuels, ou tout autre diplôme équivalent. <p>La sélection des candidats se fait par un jury et s'opère en deux étapes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.
METHODES PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Cours magistraux- Etudes de cas- Travaux en laboratoires et ateliers- Etudes de projet- Immersion en milieu professionnel- Projets professionnels- Séminaires- Distance learning



DIPLOME & SPECIALITES

A l'issue de la formation, les étudiants seront titulaires d'un diplôme de **Master professionnel en Télécommunications et Multimédia**, dans la spécialité Réseaux et Multimédia (RM).

Le score du TOEIC sera mis dans le bulletin du semestre 4.

DEBOUCHES

Ce diplôme permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes au sein des opérateurs, régulateurs, équipementiers, télédiffuseurs, fournisseurs de contenus :

- Ingénieur Conseil ;
- Ingénieur Support et Développement ;
- Chef de Projet ;
- Chargé d'Etudes et de Conception ;
- Directeur technique ;
- Chargé de la conception, de la production et de la diffusion ;
- Ingénieur exploitation ;
- Intégrateur de solutions multimédias et web

COÛT DE LA FORMATION

Il concerne annuellement :

- La scolarité : 2 000 000 F CFA (particuliers)
3 000 000 F CFA (entreprises)
- Les frais généraux : 55 000 F CFA

Durée de la formation : Deux (2) ans

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DEPARTEMENT SCOLARITE, STAGE ET PLACEMENT DE L'ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS

Terrain Foyer, Rocade Fann Bel Air Dakar- BP. 10 000 Dakar Liberté
Sénégal - Tél : +221 33 869 03 00
E-mail : scolarite@esmt.sn, esmt@esmt.sn
Site Web: <http://www.esmt.sn>



PROGRAMME

Semestre 1

Unité d'Enseignement 1 : Sciences Fondamentales : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Théorie et traitement du niveau 2	24	2	3 semaines
Electromagnétisme	24	2	
TOTAL	48		

Unité d'Enseignement 2 : Sécurité et Systèmes : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Codage, cryptographie et applications	36	3	4 semaines
Analyse et conception des systèmes d'information	36	3	
TOTAL	72	6	

Unité d'Enseignement 3 : Ingénierie réseaux : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Modélisation des réseaux et systèmes	36	3	4 semaines
Ingénierie commutation et QoS	72	3	
TOTAL	112	6	

Unité d'Enseignement 4 : Réseaux télécoms : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Réseaux Télécoms Multi-services	24	2	3 semaines
Multiplexage et modulation numérique	24	2	
TOTAL	48	4	

Unité d'Enseignement 5 : Multimédia & virtualisation : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Phyton et outils techniques de compression audio et vidéo	36	3	4 semaines
Médias numériques et virtualisation	36	3	
TOTAL	72	6	



Unité d'Enseignement 6 : Régulation : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Règlementation du numérique	24	2	3 semaines
Économie des réseaux	24	2	
TOTAL	48	4	

TOTAL SEMESTRE 1 : 30 Crédits 2 semaines de regroupement	360	30	21 Semaines
--	------------	-----------	--------------------

Semestre 2

Unité d'Enseignement 1 : Outils de gestion : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Instrumentation dans les TIC	24	2	3 semaines
Système d'Information Géographique	24	2	
TOTAL	48	4	

Unité d'Enseignement 2 : Télécoms 2 : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Technologies VSAT et MPR	36	3	4 semaines
Ingénierie des réseaux NGN et IMS	36	3	
TOTAL	72	6	

Unité d'Enseignement 3 : Méthodologie et applications informatiques : 6 Crédits

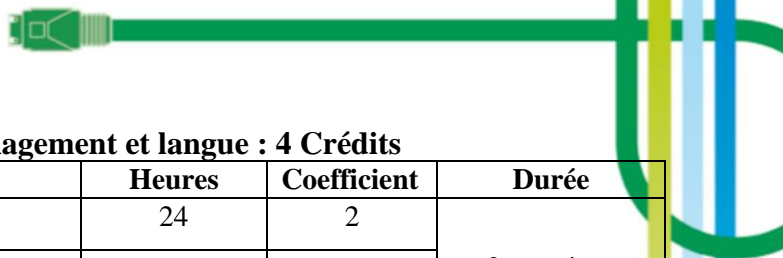
Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Méthodologie de recherche	24	2	4 semaines
Technologie web et applications multimédias	24	2	
Fondamentaux de l'Intelligence artificielle	24	2	
TOTAL	72	6	

Unité d'Enseignement 4 : Technologie et services IP : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Services réseaux	36	3	4 semaines
Commutation & routage avancés	36	3	
TOTAL	72	6	

Unité d'Enseignement 5 : Technologies larges bandes : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Communications optiques et PON	24	2	3 semaines
Réseaux d'accès haut débit	24	2	
TOTAL	48	4	



Unité d'Enseignement 6 : Management et langue : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Anglais 1	24	2	3 semaines
Gestion de projet	24	2	
TOTAL	48	4	

TOTAL SEMESTRE 2 : 30 Crédits 2 semaines de regroupement	420	30	21 Semaines
--	------------	-----------	-----------------------

Semestre 3

Unité d'Enseignement 1 : Management et Langue 2 : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Entreprenariat	24	2	3 semaines
Anglais II	24	2	
TOTAL	48	4	

Unité d'Enseignement 2 : Ingénierie et Broadcast : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Planification et ingénierie des réseaux	36	3	4 semaines
Télévision numérique et évolution	36	3	
TOTAL	72	6	

Unité d'Enseignement 3 : Sécurité : 4 Crédits

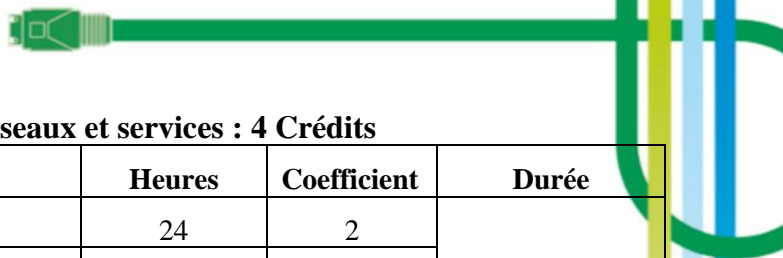
Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Sécurité des réseaux et services	24	2	3 semaines
Sécurité audiovisuelle	24	2	
TOTAL	48	4	

Unité d'Enseignement 4 : Virtualisation des réseaux : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Cloud Computing	36	3	4 semaines
SDN/NFV et Réseaux 5 G (Certifiant)	36	3	
TOTAL	72	6	

Unité d'Enseignement 5 : Multimédia : 6 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Traitement d'images et vision par ordinateur	36	3	4 semaines
Multimédia sur IP	36	3	
TOTAL	72	6	



Unité d'Enseignement 6 : Réseaux et services : 4 Crédits

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Réseaux MPLS et GMPLS	24	2	3 semaines
Ingénierie ToIP et QoS	24	2	
TOTAL	48	4	

TOTAL SEMESTRE 3 : 30 Crédits 2 semaines de regroupement	420	30	21 Semaines
--	------------	-----------	-----------------------

Semestre 4

Eléments de l'UE	Heures	Coefficient	Durée
Stage et soutenance du mémoire	360	30	2 semaines de regroupement
TOTAL	360	30	6 mois de stages