

Le Master Pro 2 Télécommunications et Informatique (MP-TI) se déroule sur deux semestres (un semestre de cours et un semestre de stage).

A l'issue de la formation, les étudiants travaillent sur un projet de fin d'étude qui fait l'objet d'une soutenance devant jury. Cette formation est conforme au standard LMD.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

L'objectif du MP-TI est de former des spécialistes assez outillés pour apporter des solutions pertinentes aux problématiques inhérentes aux réseaux et services dans le domaine des télécommunications et de l'informatique.

A l'issue de cette formation, les étudiants seront capables de :

- Maîtriser les stratégies de migration et d'intégration des réseaux et services,
- Exploiter et maintenir les réseaux et systèmes,
- Concevoir des systèmes d'information,
- Mettre en œuvre une politique de sécurité des réseaux et services,
- Administrer les réseaux contemporains dans un environnement de virtualisation.

ADMISSIONS

Le MP-TI est ouvert aux candidats titulaires d'un Master 1, Diplôme IGTT, Diplôme Ingénieur ou d'une Maîtrise dans l'un des domaines suivants : Informatique, Télécoms, tout autre diplôme équivalent.

Ce cycle est accessible à tous les titulaires :

- d'un Master 1, diplôme IGTT, DIT en informatique et/ou télécommunications ;
- d'une maîtrise en sciences et techniques;
- ou d'un diplôme équivalent.

La sélection des candidats par un jury s'opère en deux étapes :

- 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.

DIPLÔME & DÉBOUCHÉS

A l'issue du cycle de formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de Master professionnel (Master 2) en Télécoms et Informatique option « réseaux et services ».

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

- Chef de projet,
- Chargé d'études et de conception,
- Ingénieur conseil en business des réseaux et services,
- Ingénieur support et développement,
- Ingénieur infrastructure,
- Responsable système d'informations

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation se réalise avec les méthodes pédagogiques suivantes :

- Présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations,
- Etudes de cas,
- Travaux pratiques,
- Ateliers,
- Etudes de projet.

COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :
 - › Particuliers **2 000 000 F CFA**
 - › Entreprises **3 000 000 F CFA**

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

Durée de la formation : 1 ans

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLÔME D'INGÉNIEUR DES TRAVAUX EN INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS
DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENTS
ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	MODULES	HORAIRES	CRÉDITS
SEMESTRE 1			
UE 1 TÉLÉCOM	Techniques de transports HD/THD (FH-MPPR, NGSDH, IP over (C/D) WDM)	42 H	3
	Accès large bande (xDSL, FTTx, GPON)	28 H	2
	Réseaux NGN, IMS et interconnexion (architecture, concepts, signalisation et ingénierie)	42 H	3
	Réseaux mobiles et évolutions (architecture, concepts, signalisation et ingénierie)	42 H	3
	Concepts SDN, SDR, NFV, VRAN	28 H	2
TOTAL 1		182 H	13
UE 2 APPLICATIONS & SERVICES	Internet et services multimédia	28 H	2
	Services mobiles (Messagerie, Location Based Services, Mobile payment, VCC, VoLTE, ...)	28 H	2
	Projet tutoré, logiciels libres et Open Source	14 H	1
	Outils de simulation et d'optimisation (Matlab, Simulink, SILAB...)	14 H	1
TOTAL 2		84 H	6
UE 3 INFORMATIQUE	Modélisation et conception avancée de système d'information	28 H	2
	Sécurité, administration et supervision des réseaux	42 H	3
	Internet des objets (IoT)	28 H	2
TOTAL 3		133 H	7
UE 4 MANAGEMENT	Management de projet	28 H	2
	Economie des TIC	28 H	2
TOTAL 4		56 H	4
SEMESTRE 2			
FPE	Projet de fin de cycle - Mémoire	4 à 6 mois	30
TOTAL 5		420 H	30
TOTAL GENERAL		875 H	60

MODULES OPTIONNELS :

- Méthodologie de recherche en Sciences de gestion (séminaire) ;
- Certification en anglais.

REGIME DES COURS :

- Cours du soir : 17h30 – 21h00
- Cours de weekend (samedi : 9h00 – 13h30)