

Objectif

Ce master permet à l'étudiant :

- d'acquérir des connaissances fondamentales et actualiser des concepts et des méthodologies d'ingénierie réseaux fixes et mobiles ;
- de maîtriser les différentes solutions et technologies réseaux et télécommunications ;
- de maîtriser les différentes étapes de mise en œuvre de réseaux et télécoms (planifier, déployer et gérer) ;
- de connaître les lois et la juridiction des TICs ;
- de réaliser les activités et les compétences des autorités de régulation

Compétences

Le titulaire de ce diplôme a les compétences dans les domaines suivants :

- conception et administration des réseaux IP, mobiles et multimédia, réseaux de commutation et de transmission ;
- sécurité des réseaux et systèmes informatiques, qualité de service sur les réseaux 2G, 3G, 4G, NGN, IMS... ;
- interconnexion de réseaux IP ;
- administration réseaux sous linux et Windows ;
- administration systèmes ;
- développement d'applications.

Débouchés

L'orientation professionnelle du MPRT débouche sur des métiers suivants :

- ingénieur en planification réseaux ;
- ingénieur en déploiement et intégration réseaux ;
- ingénieur en optimisation réseaux ;
- ingénieur qualité de service ;
- ingénieur de conception et d'intégration réseaux.

Les secteurs d'activité sont multiples et couvrent aussi bien les sociétés d'équipements réseaux, d'opérateurs de télécommunication et de fournisseurs d'accès à l'internet,

Contact:

Pour plus d'informations vous pouvez nous contacter au 33 822 19 81 - 76 644 85 44
par email: contact@groupeisi.com
1KM avenue Cheikh Anta DIOP

des entreprises et des administrateurs gérant elles-mêmes leurs systèmes de formation et de communication.

Conditions d'admission

Nos masters professionnels (M1) sont ouverts à tout étudiant titulaire d'une licence (Bac+3) dans le domaine de l'informatique ou tout autre diplôme admis en équivalence ou en dispense.

Peut s'inscrire en master 2, tout étudiant ayant capitalisé au moins 70% des crédits de la première année M1 (c'est-à-dire 42 crédits).

Les étudiants titulaires d'un diplôme de Bac+4 ou d'un diplôme admis en équivalence ou en dispense peuvent s'inscrire en master 2 (étudiants venant d'autres établissements).

Condition Générale

Pièces à fournir:

(2 Photos d'identité + 1 copie de CNI + photocopies légalisées des derniers diplômes).

Les mensualités sont payables au début de chaque mois au plus tard le 05.

Tenue obligatoire pour la première et la deuxième année.

En cas d'abandon ou de désistement, toute somme encaissée auparavant ne sera pas remboursée.

Programme de la Licence RT

L'organisation est faite sous forme d'Unité d'Enseignement (UE). Dans chaque UE, nous avons des Eléments Constitutionnels (EC).

Dans la formation du Master, nous présentons les EC qui composent chaque UE de la première année de Master à la dernière année.

Programme du Master

UE	EC
UE1 : Programmation et Langage	<ul style="list-style-type: none"> • Administration Réseaux (LINUX) Avancée • Réseaux de collecte Full IP • Cryptographie avancée • Supervision des Services Réseaux Avancée • Sécurité des Réseaux avancée • Ingénierie Commutation Avancés (Huawei HCIA) • SIG & Géolocalisation • Systèmes embarqués Avancés (IoT)
UE2 : Ingénierie Télécoms	<ul style="list-style-type: none"> • Ingénierie Dimensionnement et planification des réseaux • Infrastructure/ Ingénierie des réseaux de transmission (VSAT, WDM/DWDM, FH) • Antennes et Propagation Avancées • Evolution et Convergence des reseaux NGN/IMS • Virtualisation de réseau et de service, SDN et NFV) • Réseaux de Signalisation Avancée (SS7/SIGTRAN/Diameter, SIP!!!)
UE3 : Ingénierie Systèmes d'Informations	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des Applications Mobiles / JEE • Programmation et automatisation des réseaux (Python3, Script, automatisation, AI ...) • Fondamentaux en Intelligence Artificielle • Programmation et automatisation des réseaux (Python 3, Script, automatisation) – HCIA • SIG & Géolocalisation • Régulation des Télécoms
UE4 : Télécommunications	<ul style="list-style-type: none"> • Réseaux Mobiles et Evolution (2G/3G/4G/5G) • Ingénierie Cœur Réseaux (Core NetWork) • Réseaux NGN et IMS
UE5 : Ingénierie Réseaux et Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Cybersécurité et Forensics Digital • Communications unifiées (HUAWIE) Avancée
UE6 : Connaissance de l'Entreprise	<ul style="list-style-type: none"> • Business English • Communication d'entreprise • Management de projet et Stratégique d'entreprise • Entreprenariat • Méthodologie de rédaction de mémoire
UE7 : Professionnalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de Fin d'Etudes/Stage