

Objectif

Les systèmes de télécommunications apportent aujourd'hui une dimension nouvelle à notre société avec des enjeux technologiques, économiques, culturels et sociologiques. Les réseaux de télécommunications et leurs applications font l'objet de nombreuses initiatives qui nourrissent une forte demande sur le marché de l'emploi en techniciens/Ingénieurs.

Celle-ci va se renforcer dans l'avenir avec la concurrence amplifiée par l'apparition de nouveaux métiers requérant une main d'œuvre qualifiée, ainsi que par les développements technologiques et économiques autour des services sur l'Internet et sur les réseaux traditionnels privés ou publics des opérateurs.

Compétences

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

- mise en place et administration des réseaux d'accès (FTTx, RNIS, FR...), des réseaux radio mobiles (2G, 3G, 4G...) , des infrastructures de réseaux de transmission (fibre optique, FH, VSAT...);
- gestion d'indicateurs de performance réseaux (QoS et QoE) ;
- installation, configuration et supervision des infrastructures audiovisuelles et TNT,
- interconnexion de réseaux IP et réseaux télécommunications;
- administration systèmes, réseaux et services Cloud;
- conception de réseaux d'objets connectés (IoT) ;
- sécurisation des infrastructures réseaux et systèmes d'information ;
- développement d'applications.

Débouchés

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

- responsable en installation, configuration et supervision des réseaux de télécommunications fixes/mobiles ;
- responsable informatique/télécommunications dans une régie de production pour l'audiovisuel numérique et la TNT ;
- technicien de raccordement fibre optique ;
- assistant en conception de réseaux d'objets communicants (IoT) ;
- administrateur systèmes et réseaux informatiques/service Cloud ;
- Responsable de la sécurité dans les réseaux d'entreprise ou d'opérateurs,
- Développeur d'applications (client/serveur, mobiles, desktop...).

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, des entreprises et des administrateurs gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication.

Conditions d'admission

Le programme de licence professionnelle en réseaux télécommunications s'adresse aux étudiants titulaires du baccalauréat ou tout autre diplôme admis en équivalence.

La formation dispensée est répartie sur six (6) semestres d'études pour un volume horaire total de 3600 heures.

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

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 de Licence, nous présentons les EC qui composent chaque UE de la première année de Licence à la dernière année.

UE	EC
UE1 : Programmation et Langage	<ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique / Programmation Langage C / Programmation Java • Programmation linéaire et théorique des graphes • Programmation Python (Python Essentiel 1) • Développement d'application Mobile de base • Programmation Réseau (Python Essentiel 2)
UE2 : Réseaux et Systèmes	<ul style="list-style-type: none"> • Fondamentaux des réseaux (CCNA 1) • Système d'Exploitation • Administration Réseaux (Windows / Linux) • Routage et commutation de base (CCNA2) • Système de Gestion des Bases de Données • Fondamentaux de la Cybersécurité • Routage et commutation (CCNA3) • Administration et supervision des Service Réseaux • Administration de base de données • Sécurité des Systèmes et Réseaux • Réseaux d'objets communicants (IoT) • Fondamentaux de la Virtualisation et du Cloud
UE3 : Electronique et Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture et Composants informatiques 1 (IT Essentiels 1) • Electronique Analogique • Architecture et Composants informatiques 2 (IT Essentiels 2) • Electronique Digitale (Bascule / Registre ...)
UE4 : Système d'Information	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse (Mérise) / Technologies Web (HTML, CSS) • Bureautique (Excel / PwP) / Technologies Web (CSS, JavaScript) • Analyse (UML) / Technologies Web (PHP/Symphony)
UE5 : Théorie de l'information et Energie des télécoms	<ul style="list-style-type: none"> • Energie dans les environnements Télécoms • Théorie de l'Information entropie, capacité, compression ...)
UE6 : Communication unifiée et Antennes	<ul style="list-style-type: none"> • Communication unifiée (Voix, Données et vidéos) • Antennes et Propagation radio
UE7 : Connaissance générales	<ul style="list-style-type: none"> • Base des Réseaux Télécommunication • Propagation d'ondes et Antennes (Fondamentaux et Principes) • Théorie du Signal • Traitement du Signal • Technologies d'accès filaires (RTC, xDSL, FTTH, création et maintenance) • Energie dans les environnements Télécoms • Théorie de l'Information (entropie, capacité, compression ...) • TNT et TV Num2rique • Communication Radio-Mobiles (3G / 4G, ...) • Transmission sur Fibres optiques • Technologie d'accès haut débit (RNIS, LS, FR, ATM, FTTx, FH, VSAT) • Réseaux sans fil (Wifi, bluethooth....) • Gestion de performance Réseaux (QoS / QoE, Réseaux IP et mobiles)
UE8 : Connaissance de l'Entreprise	<ul style="list-style-type: none"> • Maths Générales • Développement Personnel et Leadership • Anglais (préparation aux TOIEC) • Droits des TICS • Entreprenariat • Méthodologie de rédaction de mémoire (MRM)
UE9 : Professionnalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction et soutenance de mémoire