

## LICENCE PROFESSIONNELLE RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS (RTEL)

### CARACTERISTIQUES DE LA FORMATION

Formation diplômante accessible en **formation initiale**

Durée de la formation : **3 ans** (6 semestres)

Grade : Licence (BAC +3)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de la formation en Licence RTEL est de former des techniciens supérieurs opérationnels et capables de participer activement à des projets professionnels des entreprises spécialisées dans le domaine des réseaux et Télécommunications.

### COMPETENCES ACQUISES

A l'issue de la formation, l'étudiant est capable de :

- installer, configurer et maintenir un réseau informatique ou téléphonique ;
- mettre en place et administrer un réseau local ;
- programmer des fonctions de base sur un autocommutateur du marché ;
- décrire l'architecture des réseaux mobiles ;
- intégrer les évolutions de l'architecture des réseaux mobiles ;
- contribuer à assurer la sécurité et la fiabilité des réseaux ;
- appliquer les bases de la programmation structurée ;
- concevoir une application en langage orienté objet ;
- développer une application web ;
- utiliser les connaissances de base en mathématiques, en physique, en électronique et en informatique, en économie, en comptabilité, en gestion des projets, en entrepreneuriat et en anglais ;
- expliquer le fonctionnement d'une entreprise ;
- travailler en équipe en développant des capacités de communication et de relations interpersonnelles.

### CONDITIONS D'ACCES

L'accès à la formation se fait sur concours. Il faut être titulaire d'un BAC série C, E et D.

- Etudiant titulaire d'un diplôme ivoirien (procédure disponible environ deux (2) semaines après la publication des résultats du BAC.
- Etudiants titulaires d'un diplôme étranger équivalent.

### METHODES D'ENSEIGNEMENT

- Cours magistraux, travaux dirigés et pratiques
- Conférences et séminaires
- Coaching pédagogique et professionnel (projets et mémoire de stage)

### POURSUITE DES ETUDES

Poursuite des études en MASTER RTEL (Accès par concours)

### INSERTION PROFESSIONNELLE

- Technicien supérieur en réseaux et systèmes
- Assistant Ingénieur en Réseaux et Télécommunications
- Technicien supérieur en maintenance logiciel et matériel pour les réseaux
- Assistant Architecte de systèmes et réseaux
- Technicien sécurité réseaux
- Technicien VoIP

## CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT

### LICENCE 1

Anglais	40 h
Français	40 h
Droit et analyse économique	44 h
Informatique : Algorithmique ; Programmation en C ; Architecture des ordinateurs ; Matlab	112 h
Mathématique : Logique ; Algèbre ; Géométrie ; Analyse	214 h
Physique et électronique : Mécanique ; Electricité ; Optique géométrique, Electronique fondamentale et numérique	241 h
<b>VOLUME HORAIRE ANNUEL</b>	<b>691 h</b>

### LICENCE 2

Anglais	32 h
Français	30 h
Organisation et gestion des entreprises ; Comptabilité	48 h
Informatique : Programmation orienté objet ; Bases de données ; Systèmes d'exploitation ; Développement web	132 h
Mathématique : Probabilités ; Statistiques ; Mathématique du signal	60 h
Physique et électronique : Optique ondulatoire ; Propagation des OEM ; Automatiques ; Filtrage analogique	169 h
Réseaux et télécoms : Réseaux Informatique ; Réseaux mobiles ; Antennes ; Transmissions analogique/numérique; Réseaux d'accès ; Commutation	242 h
<b>VOLUME HORAIRE ANNUEL</b>	<b>713 h</b>

### LICENCE 3

Anglais	20 h
Gestion de projets, entrepreneuriat, droit des TIC/Télécoms et ateliers de formation professionnelles	126 h
Physique et applications : Microcontrôleurs- microprocesseurs; Amplification HF; Energie aux télécoms ; Composants de base RF	121 h
Informatique : Java orienté réseaux	22 h
Réseaux et télécoms : Réseaux haut débit ; Réseaux 3G et plus; Administration et sécurité des réseaux ; Transmission par fibre optique ; Téléphonie sur IP	140 h
Projets	78 h
Stage de fin d'année (3 mois)	
<b>VOLUME HORAIRE ANNUEL</b>	<b>507 h</b>