

## LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTEMES INFORMATIQUES ET GENIE LOGICIEL (SIGL)

### 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 SIGL est de former des professionnels aptes à participer au développement des applications liées aux systèmes d'information et aux bases de données de l'entreprise.

### COMPETENCES ACQUISES

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

- installer, configurer et maintenir un réseau informatique ;
- développer des applications mobiles et web ;
- concevoir des bases de données ;
- créer des sites web ;
- analyser les besoins et mettre en œuvre une méthodologie de description et de conception de logiciel en utilisant un atelier de génie logiciel ;
- 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 INFORMATIQUE SIGL et SITW (Accès par concours)

### INSERTION PROFESSIONNELLE

- Développeur d'applications mobiles et web
- Technicien support utilisateur
- Testeur et intégrateurs de solutions web
- Paramétreur de progiciels

**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 : Systèmes d'exploitation; Algorithmique; Programmation en C ; Programmation orienté objet ; Bases de données ; Systèmes d'exploitation, Technologies du web; Merise ; UML	322 h
Mathématique : Analyse numérique; Probabilités ; Statistique; Recherche opérationnelle	111 h
Infographie et communication graphique	50 h
Réseaux et systèmes	48 h
Génie logiciel	74 h
<b>VOLUME HORAIRE ANNUEL</b>	<b>715 h</b>

**LICENCE 3**

Anglais	20 h
Gestion de projets, entrepreneuriat, droit des TIC/Télécoms et ateliers de formation professionnelles	126 h
Informatique : Programmation MVC ; Dotnet ; Administration de bases de données; Développement mobile ; Maintenance informatique ; Programmation système	130 h
Réseaux et systèmes avancés	111 h
Génie logiciel	48 h
Projets	78 h
Stage de fin d'année (3 mois)	
<b>VOLUME HORAIRE ANNUEL</b>	<b>513 h</b>