



GRADE : LICENCE
DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES
MENTION : INFORMATIQUE ET RÉSEAU
OPTION : GENIE LOGICIEL - GELO

OBJECTIF

Les technologies de l'information et de la communication sont devenues incontournables pour tout secteur confondu. Ainsi, pour être compétitive, l'entreprise doit se doter de systèmes informatiques performants afin d'optimiser ses processus, de mieux communiquer et d'améliorer sa productivité.

Le programme de Licence en **Génie Logiciel** permet de former des professionnels pouvant accompagner l'entreprise dans sa transformation numérique.

Les profils sortants de la formation sont très polyvalents grâce à une solide base technique en développement et un bon niveau en réseau et système. Ils seront à même :

- D'avoir une vision globale des problématiques informatiques de l'entreprise et de proposer des solutions performantes ;
- D'analyser et de concevoir des applications en utilisant des outils de génie logiciel ;
- De développer des applications informatiques utilisant des technologies récentes ;
- De participer dans la mise en place de systèmes d'information ;
- D'assister et de conseiller les utilisateurs ;
- Etc.

DEBOUCHÉS

La Licence en GELO prépare les étudiants aux fonctions de :

- Analyste programmeur
- Concepteur/administrateur des bases de données
- Développeur informatique
- Administrateur de base de données
- Intégrateur de progiciel de gestion en client / serveur
- Assistant chef de projet ERP
- Développeur en architecture client-serveur

CONDITIONS D'ADMISSION

Pour accéder au programme Informatique & Réseau, les candidats doivent remplir les conditions suivantes :

- Etre titulaire du Baccalauréat séries S – scientifique ou G – gestion ou tout autre diplôme équivalent ;
- Faire acte de candidature par le retrait et le dépôt d'un dossier de candidature dûment rempli et contenant toutes les pièces requises.
- Passer un entretien avec un responsable pédagogique.

PROGRAMME

Développement

- Algorithmique
- Langage C
- JavaScript/JQuery
- Java
- Java Web
- Python
- PHP5/MySQL
- Base de données et langage SQL
- Merise
- UML
- Développement Front-End
- Développement Back-End
- Framework Symfony
- Initiation au développement d'applications Big-Data
- Sécurité des applications
- Développement d'application mobile
- Initiation à la robotique et aux objets connectés

Matériel & techniques numériques:

- Architecture matérielle centrale
- Infographie
- Création de site web

Outils de développement personnel :

- Anglais
- Intégration africaine
- Anthropologie africaine
- Développement personnel et professionnel
- Bureautique
- Entrepreneurship - Business plan
- Méthodologies de recherche

Système & réseau :

- Cisco IT Essentials
- Cisco CCNA 1
- Cisco CCNA 2
- Cisco CCNA 3
- Linux - Administration système
- Linux - Administration réseau
- Administration Windows Server
- Base des réseaux de télécommunication
- Traitement du signal
- Téléphonie sur IP niveau 1
- Cryptographie

Mathématiques pour l'ingénieur

- Analyse
- Algèbre
- Statistique
- Probabilité

Outils de management :

- Economie
- Droit
- Management
- Comptabilité
- Gestion des ressources humaines
- Gestion de projet de systèmes d'information

Professionnalisation :

- Projets techniques
- Projet de création d'entreprise
- Stage
- Mémoire de fin de parcours

Cette formation est disponible en INTERNATIONAL LEADER :

International Leader est un programme ambitieux qui a pour objectif de former de nouvelles générations de dirigeants et entrepreneurs ouverts sur l'international, conscients des enjeux socio-économiques et aptes à construire un monde dynamique et durable.

En plus de la **double diplomation : un diplôme signé par le Ministère sénégalais en charge de l'enseignement supérieur et un diplôme européen de la Fédération Européenne Des Ecoles – FEDE**, le programme International Leader propose plusieurs activités qui vont permettre aux étudiants de développer leur leadership, leur créativité, leur confiance en eux pour avoir l'audace d'affronter le monde :

- Institutions et relations internationales
- Préparation à la certification anglaise TOEIC
- Coaching en leadership et développement personnel
- Rencontre avec des personnalités du monde politique et socio – économique
- Team building
- Atelier de prise de parole en public
- Atelier du savoir - vivre
- Sport

 | Programme Reconnu par l'Etat