

Centre africain de recherche scientifique et de formation

Licence professionnelle

Systèmes d'information Géographique pour
l'aménagement et la gestion
du territoire

En Ligne ou présentiel

Pour découvrir le Cres, ses
activités
de recherche, de formation
et d'information
scientifiques,

Se rendre sur le site

www.cres-edu.org

Objectifs général

Cette licence professionnelle a pour objectif de former des géomaticiens intervenant dans l'aménagement et la gestion de territoires, en particulier en espace rural

Objectifs spécifiques

A la fin de la formation, les étudiants : 1°) auront acquis les bases scientifiques d'un aménagement durable du territoire ;

2°) auront des compétences en système de gestion de bases de données (SGBD) et en analyse spatiale ; 3°) maîtriseront les instruments et systèmes utilisés en géomatique.

Conditions d'inscription et d'admission

La formation est ouverte aux porteurs d'un diplôme bac+2 ou plus en Diplômés de Bac + 2 en géographie, en sciences, Informatique, en biologique.

Pour obtenir le diplôme, les candidats doivent justifier d'une moyenne supérieure ou égale à 10/20 par unité d'enseignement et d'une note $\geq 12/20$ pour le projet de fin d'étude.

Programme

Le programme de la licence est structuré en neuf (09) unités d'enseignement (UE) et dure deux semestres.

UE1 : Gestion des territoires ruraux

- Géographie rurale
- Aménagement des territoires ruraux
- Gestion des milieux naturels

UE2 : Introduction à la géomatique

Ec1) Eléments de base du SIG

- Introduction aux outils SIG
- techniques de base des outils SIG

EC2) Bases de données

- Système de gestion de bases de données
- Requêtes SQL & Outils fondamentaux

UE3 : Télédétection-Cartographie

- Ec1) Conception et réalisation de cartes
- Ec2) Initiation à la télédétection

UE4 : Méthodes et outils

Ec1) statistique descriptive et techniques d'enquêtes
Ec2) Bases de données sous Access

UE5 : Aménagement et développement local durable

- Aménagement du territoire
- Développement durable
- Gestion cadastrale
- Etude de risques et SIG

UE6 : Géomatique avancée

- Techniques avancées
- Représentations en 3D et calculs de pentes
- Analyse spatiale et orientation

UE7 : Entreprenariat et gestion des PME

- Conception du modèle d'affaires (business model).
- Conception du plan d'affaires (business plan), montage juridique-financier.
- levée de fonds
- Principes généraux et outils du management de l'entreprise
- Etude de cas sur des projets d'entreprises de services.

UE8 : Projets tuteurés

UE9: Stage et Mémoire

Frais de formation

Les frais de formation sont comme suit :

Frais d'inscription : vingt-cinq mille (25000) francs CFA ; frais de scolarité : six cent cinquante mille (650.000) francs FCFA ; frais de reprise d'une unité d'enseignement : dix mille (10.000) francs CFA