



Centre africain de recherche  
Scientifique et de formation

Tél. : (226) 25 37 46 55 ; Gsm : (226) 70 80 64 52

Email: [administration@iavs-energie.org](mailto:administration@iavs-energie.org) ; [cres.courriel@gmail.com](mailto:cres.courriel@gmail.com)

Site web : [www.iavs-bf.org](http://www.iavs-bf.org)

Ouagadougou, Burkina Faso

## Année académique 2016/ 2017

---

### Seconde rentrée des classes des Licences et Masters

-----

**En présentiel ou en ligne**

- Master professionnel M1 / Science et gestion de l'environnement
- Master professionnel M 2 / Science et gestion de l'environnement  
*Option - Evaluation et études d'impacts environnementaux*
- Master professionnel M2 / Science et économie des changements climatiques
- Licence professionnelle / Systèmes d'information Géographique pour L'aménagement et la gestion du territoire
- Licence professionnelle / Systèmes informatiques et logiciels
- Licence professionnelle / Statistiques et informatique appliquées au marketing
- Licence professionnelle/ Administration et sécurité des réseaux


-----

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017.**

**Les cours commencent le 15 juillet 2017**

*Pour découvrir les activités de recherche, de formation et d'information du Cres ( ex iavs), visitez le site web:*

**[www.iavs-bf.org](http://www.iavs-bf.org)**



**Masters professionnels**  
**Offerts en ligne ou**  
**En présentiel**

## **Master professionnel M1 en science et gestion de l'environnement**

### **Objectif général**

Le Master vise l'acquisition d'un corpus de connaissances scientifiques, de méthodologies, d'outils et de techniques pour une approche académique des problèmes relatifs à l'environnement.

### **Objectifs spécifiques**

De manière spécifique, le Master vise à :

- fournir une base scientifique et méthodologique nécessaire pour une meilleure appréhension du rôle de l'homme et de ses actions sur l'environnement ;
- initier aux techniques de recherche, de structuration, d'organisation et d'exploitation de l'information environnementale ;

### **Conditions d'inscription et d'admission**

Pour s'inscrire en Master 1, le candidat devrait : a) être titulaire d'au moins une Licence en sciences et technologies ou b) avoir un diplôme Bac +2 en sciences et technologies et justifier d'une expérience professionnelle pertinente d'au moins trois ans. Pour obtenir le diplôme, le candidat doit justifier d'une moyenne supérieure ou égale à 10/20 par unité d'enseignement et d'une moyenne totale  $\geq 10/20$ .

### **Programme du Master**

Le programme du Master comprend douze unités d'enseignement qui sont :

- *Introduction aux enjeux globaux de l'environnement*
- *Interdisciplinarités dans l'étude des problématiques environnementales*
- *Principes de gestion intégrée des ressources*
- *Droit de l'environnement*
- *Socio-économie de l'environnement*
- *Statistiques appliquées à la gestion de l'environnement*
- *Systèmes d'information géographique (SIG) et gestion de l'environnement*
- *Introduction générale au développement durable*
- *Gouvernance environnementale*
- *Evaluation et gestion des crises et des catastrophes naturelles*
- *Impacts des traitements et valorisations des déchets*
- *Technique de rédaction scientifique en vue de la rédaction des rapports et des mémoires*
- *Stage de terrain de 2 mois*

### **Frais de Formation**

**Frais d'inscription** : cinquante mille (50.000) francs CFA ; **Frais de scolarité** : huit cent cinquante mille (850.000) francs FCFA.

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**

**Master professionnel M2 en science et gestion de l'environnement**  
**Option - évaluation et études d'impacts environnementaux**

**Objectif général**

Le Master a pour objectif de former à la démarche, aux outils et méthodologies de l'évaluation et des études d'impacts environnementaux.

De manière spécifique, le Master vise la maîtrise, la démarche, les outils et méthodologies spécifiques de conduite des évaluations et études d'impacts environnementaux.

**Conditions d'inscription et d'admission**

Pour s'inscrire à ce Master 2, le candidat devrait : a) être titulaire d'au moins un Master 1 ou une maîtrise en sciences et technologies ou b) être titulaire d'un diplôme d'ingénieur.

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 du Master**

Le programme du master comprend six unités d'enseignement et un travail de fin d'études. Les unités d'enseignement sont :

- *Normes et standards environnementaux*
- *Etude d'impact environnemental*
- *Audit environnemental*
- *Economie de l'environnement*
- *Changements climatiques et mutations environnementales*
- *Santé environnementale*

**Frais de Formation**

**Frais d'inscription** : cinquante mille (50.000) francs CFA ; **Frais de scolarité** : un million cinq cent cinquante mille (1550.000) francs) francs FCFA

Les frais de reprise d'une Unité d'enseignement sont de vingt mille (20.000) francs CFA.

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**

## **Master professionnel M2 en science et économie des changements climatiques**

### **Objectifs général**

Le master vise à former des cadres à mêmes de participer à une meilleure intégration des questions de changements climatiques et de risques de catastrophes dans les politiques et projets de développement. Les candidats ont la possibilité de préparer le Master en présentiel, sous le régime du contrôle continu, ou en enseignement à distance.

### **Objectifs spécifiques**

De manière spécifique, le Master vise à :

- donner aux candidats une capacité d'approche globale de la problématique des changements climatiques et de la réduction des risques de catastrophes en lien avec les questions de développement économique ;
- former les candidats aux méthodes d'évaluation des impacts des changements climatiques et d'élaboration de stratégies d'adaptation et de réduction des risques de catastrophes;
- former les candidats aux outils et méthodologies de prise en compte des considérations liées aux changements climatiques et aux risques de catastrophes dans les stratégies, programmes et projets de développement.

### **Condition d'inscription et d'admission**

Le Master est ouvert aux ingénieurs et aux titulaires d'une maîtrise dans les disciplines suivantes : sciences économiques, sciences sociales, sciences de la terre, sciences physiques et géographie. 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.

### **Présentation du programme du Master**

Le programme du Master se déroule sur 2 semestres et se compose de cinq Unités d'Enseignement fondamentales (UEF), de deux Unités d'Enseignement transversales (UET), de trois Unités d'Enseignement optionnelles (UEO) et de la rédaction d'un mémoire :

#### **1°/ Unités d'Enseignement fondamentales**

- *Bases scientifiques des changements climatiques*
- *Gestion des effets des changements climatiques*
- *Atténuation des changements climatiques*
- *Processus politiques et scientifiques liés aux changements climatiques*
- *Économie de l'environnement et des changements climatiques*

#### **2°/Unités d'Enseignement transversales**

- *Introduction générale au développement durable*
- *Savoirs endogènes et gestion des risques de catastrophes au niveau communautaire*

#### **3°/Unités d'Enseignement optionnelles**

- *Introduction aux systèmes d'information géographique (SIG) et à leurs applications à la gestion des risques de catastrophes*
- *Initiation à la pratique du logiciel d'analyse statistique de données S.P.S.S*
- *Evaluation de l'impact environnemental*

### **Frais de Formation**

Les Frais d'inscription : cinquante mille (50.000) francs CFA ; Frais de scolarité : un million deux cent mille (1.200.000) francs FCFA ; les frais de reprise d'une Unité d'enseignement sont de vingt mille (20.000) francs CFA.

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**



**Licences professionnelles**

**Offertes en ligne ou**

**En présentiel**

## Licence professionnelle Systèmes d'information Géographique pour L'aménagement et la gestion du territoire

### Objectifs général

Cette licence professionnelle a pour objectif de former des géomaticiens intervenant dans l'aménagement et la gestion des 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 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 ( Eléments de base du SIG ; Bases de données) ;
- UE3) Télédétection-Cartographie (Conception et réalisation de cartes ; Initiation à la télédétection) ;
- UE4) Méthodes et outils (statistique descriptive et techniques d'enquêtes ; 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 ; montage juridico-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

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

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**

## **Licence professionnelle, Systèmes informatiques et logiciels**

### **Objectifs général**

La licence professionnelle en systèmes informatiques et logiciels a pour objectif de former des spécialistes ayant les compétences pour : a) développer des applications informatiques, de mettre en place et personnaliser des applications distribuées, d'analyser et concevoir une application en utilisant des outils de génie logiciel et b) créer des pme de services en génie logiciel

### **Objectifs spécifiques**

A la fin de la formation, les étudiants seront capables de : 1°) développer des applications internet / intranet ; 2°) développer des applications objet ; 3°) intégrer des progiciels de gestion en client / serveur ; 4°) développer des architectures client-serveur ; 5°) créer et gérer une pme en services informatiques

### **Programme**

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

- UE 1) Connaissances techniques (Génie logiciel ; Programmation ; Bases de données ; Internet et réseau)
- UE2) Professionnalisation (Génie logiciel ; Langages, programmation et modélisation)
- UE3) Entreprenariat et gestion des PME (Conception du modèle d'affaires ; Conception du plan d'affaires ; Montage juridico-financier. ; Levée de fonds ; Principes généraux et outils du management de l'entreprise ; Etude de cas sur des projets d'entreprises de services)
- UE4) Projet tuteuré
- UE5) Stage et mémoire

### **Conditions d'inscription**

La formation est ouverte aux porteurs d'un diplôme BAC + 2 en sciences ou en Informatique. 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.

### **Frais de formation**

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.

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**



## **Licence professionnelle, Statistiques et informatique appliquées au marketing**

### **Objectifs général**

La licence professionnelle en statistiques et informatique appliquées au marketing a pour objectif de former des spécialistes dans le domaine de la production d'études statistiques appliquées au marketing.

### **Objectifs spécifiques**

A la fin de la formation, les étudiants : 1°) seront capables de réaliser et d'analyser des données marketing (Etude de profils clients, segmentation, scoring) ; 2°) maîtriseront les méthodes et les outils de traitement statistiques des données quantitatives ; 3°) seront capables de gérer les différentes étapes d'une enquête ; 4°) maîtriseront les outils logiciels d'administration et de traitements d'enquête ; 5°) maîtriseront la conception et la gestion de bases de données ; 6°) auront des connaissances de base en entrepreneuriat et gestion des pme.

### **Programme**

La durée du programme est de deux semestres et comprend sept unités d'enseignement (UE) :

- UE1) Probabilités et Statistique de base (Probabilités ; Statistiques de base)
- UE2) Méthodologie de l'enquête et du marketing (Méthodologie de l'enquête ; Méthodes et outils du Marketing)
- **UE3)** Outils et méthodes statistiques (Modélisation statistique ; techniques de sondage ; Analyse des données ; logiciels statistiques appliqués au marketing (SPHINX, SPSS)
- UE4) Informatique (Initiation programmation web ; bases de données et data mining ; programmation SAS/SQL/VB ; logiciels spécifiques du traitement d'enquêtes) ;
- UE5) Entrepreneuriat et gestion des PME (Conception du modèle d'affaires ; Conception du plan d'affaires ; montage juridico-financier ; levée de fonds ; Principes généraux et outils du management de l'entreprise ; Etude de cas sur des projets d'entreprises de services ; intelligence économique)
- UE6) projet tuteuré
- UE 7) Stage en Entreprise (six mois)

### **Conditions d'inscription**

La formation est ouverte aux porteurs d'un diplôme bac+2 ou plus en statistique, informatique, mathématiques appliquées, physique, économie, gestion et marketing.

### **Frais de formation**

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.

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**

## **Licence professionnelle, Administration et sécurité des réseaux**

### **Objectifs général**

La licence professionnelle en administration et sécurité des réseaux vise une acquisition des connaissances et un développement de compétences : **a)** indispensables à la compréhension, l'administration et la sécurisation des réseaux et **b)** à la création et la gestion d'une pme de services en sciences et technologies.

### **Objectifs spécifiques**

A la fin de la formation, les étudiants seront capables de : 1°) analyser et comprendre le réseau d'une entreprise en vue de son exploitation, son amélioration et sa sécurisation ; 2°) concevoir et déployer un réseau informatique sécurisé ; 3°) mettre en œuvre /administrer des équipements et services informatiques fonctionnant sur les systèmes d'exploitation usuels (Windows, Unix..) ; 4°) comprendre les protocoles sécurisés et les méthodes de sécurisation ; 5°) définir une politique de sécurité pour une entreprise ou une administration ; 6°) mettre en œuvre un processus de création et de gestion d'une pme.

### **Condition d'inscription et d'admission**

La formation est ouverte aux porteurs d'un diplôme BAC + 2 en sciences et technologies, en informatique, en génie électrique. 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**

La durée du programme est de deux semestres et comprend six unités d'enseignement (UE) :

- UE 1) Fondamentaux de la spécialité (Hardware et notion de base réseaux ; Programmation et scripts ; Systèmes d'exploitation, installation et configuration)
- UE 2) Architecture des réseaux (Architecture des réseaux locaux ; Réseaux locaux et routage ; Réseaux étendus ; Réseaux - Services applicatifs, virtualisation de server
- UE 3) Administration et sécurité des réseaux (Introduction cryptographie ; Réseaux Wireless ; Sécurité des réseaux, supervision ; Linux : administration, sécurité ; Windows server : administration, sécurité)
- UE4) Entreprenariat et gestion des PME (Conception du modèle d'affaires ; Conception du plan d'affaires (business plan) ; Montage juridico-financier ; levée de fonds ; Principes généraux et outils du management de l'entreprise ; Etude de cas sur des projets d'entreprises de services)
- UE5) Projet tuteuré
- UE6) Stage et mémoire

### **Frais de formation**

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.

**Les inscriptions sont reçues jusqu'au 30 juin 2017. Les cours commencent le 15 juillet 2017.**