

## **Appel à candidatures pour le recrutement d'un (e) enseignant-chercheur (e) en Data Science appliquée à la Géomatique**

Le Recteur de l'Université du Sine Saloum El-Hâdj Ibrahima NIASS (USSEIN) recrute pour le compte du Département Environnement, Biodiversité et Développement durable (EBDD) de l'UFR Sciences sociales et environnementales (SSE), **un (e) enseignant-chercheur (e) en Data Science appliquée à la Géomatique.**

### **1.Description**

L'enseignant est chargé, sous la tutelle du chef de département Environnement, Biodiversité et Développement Durable (EBDD), de dispenser des Cours magistraux et TD en Data Science appliquée à la Géomatique et toutes autres tâches qui lui seront confiées dans le cadre de l'animation pédagogique et scientifique de l'université. Le poste est basé à Kaolack.

### **2.Profil**

- Être titulaire d'un Doctorat ou PhD en Data Science, Géomatique, Informatique, Mathématiques appliquées ou discipline connexe.

### **3.Qualifications et expériences**

- Expérience confirmée dans l'enseignement supérieur et la recherche ;
- Publications scientifiques dans les domaines de la Data Science et de la géomatique ;
- Bonne connaissance de l'anglais scientifique ;
- Maîtrise de Python, R, SQL, et des bibliothèques d'apprentissage automatique
- Bonne connaissance des outils en SIG et Télédétection ;
- Solides compétences en statistiques, géostatistique et modélisation spatiale ;
- Capacité à encadrer et à innover dans les approches pédagogiques ;
- Excellentes aptitudes rédactionnelles et communication scientifique ;

### **4.Missions**

Il devra assurer principalement les activités suivantes :

- Dispenser des cours et travaux dirigés dans les modules ci-dessous :
  - Data Science et apprentissage automatique (Machine Learning, Deep Learning) ;
  - Statistiques spatiales et modélisation prédictive ;
  - Analyse et visualisation des données géospatiales (R, Python, Java script) ;
  - Traitement d'images satellites et analyse multi-sources (Sentinel, Landsat, drones) ;
  - Bases de données spatiales (PostGIS, Big Data géospatiales) ;
  - Intelligence artificielle appliquée à la télédétection et à la gestion du territoire.
- Encadrer les travaux de recherche
- Mener des activités de recherche et contribuer activement à des projets de l'université
- Collaborer avec d'autres membres d'équipes de recherche et du département pour développer des propositions de projets
- Participer à toute autre mission complémentaire que le département pourrait lui confier.

**Pr. Diégane DIOUF**

