



Dakar, le 10 JAN 2025

## AVIS D'OFFRE DE STAGE

L'Agence nationale de la Statistique et de la Démographie (**ANSD**) lance un appel à candidatures pour l'offre de dix (**10**) postes de stage. Les stagiaires seront accueillis à la Direction de la Méthodologie, de la Coordination statistique et de l'Innovation (**DMCI**) dans le cadre du projet d'appui au Système statistique national (**HISWACA SOP1-SENEGAL**), pour une durée six (**06**) mois, renouvelable sur la base d'une évaluation de performances jugée satisfaisante.

Sous la supervision du Chef de la Division de la Méthodologie et de l'Innovation (**DMI**), les **dix (10)** travailleront sous l'autorité directe du Chef du Bureau de la Recherche et de l'Innovation (**BRI**) et contribueront activement à la réalisation des objectifs stratégiques et opérationnels du Data innovation lab. Les stagiaires auront les tâches, qualifications et aptitudes suivantes :

### I- DESCRIPTION DES TACHES

#### Mission(s) principale(s) :

La mission des 10 stagiaires est de contribuer activement à la réalisation des objectifs stratégiques et opérationnels du data innovation lab. Elle inclura diverses activités en lien avec l'innovation, l'analyse de données et la gestion de projets dans le domaine des statistiques publiques. En plus d'exécuter toutes tâches confiées par la hiérarchie, ils seront chargés, entre autres, des missions suivantes selon le profil :

- Profils Géomaticien / Informaticien / Data engineer :
  - collecter des données géospatiales provenant de multiples sources (satellites, drones, bases de données publiques, capteurs, etc.) ;



- effectuer le nettoyage et le prétraitement des données pour garantir leur qualité et leur précision ;
  - collaborer avec des experts et développeurs pour intégrer des sources de données variées et produire des ensembles cohérents ;
  - participer à des projets interdisciplinaires et documenter les méthodologies et résultats pour en garantir la traçabilité ;
  - vulgariser les résultats des recherches auprès des parties prenantes et assurer le transfert de compétences en analyse géospatiale.
- Profils Data Scientist / Statisticien / Machine Learning engineer :
- explorer et appliquer de nouvelles approches en science des données et apprentissage automatique pour améliorer les processus de production statistique ;
  - concevoir et tester des prototypes de solutions innovantes avant leur déploiement ;
  - identifier des sources de données non conventionnelles et contribuer à leur intégration dans les systèmes existants ;
  - proposer des solutions permettant d'optimiser l'utilisation des données issues des enquêtes nationales et des recensements (RGPH, RNE, RNA) ;
  - participer à des projets au sein du Data Innovation et documenter les algorithmes, processus et résultats pour une meilleure compréhension et reproductibilité.
- Data project manager :
- assister dans la coordination des projets liés à l'innovation statistique et à l'utilisation des données massives ;
  - participer à la gestion des délais, des ressources et des priorités pour garantir le succès des projets stratégiques de la DMI ;
  - contribuer à l'élaboration et au suivi des indicateurs de performance des projets innovants.

## - II – QUALIFICATIONS ET APTITUDES

Les candidats recherchés doivent justifier de solides qualifications académiques et techniques, ainsi que d'aptitudes personnelles leur permettant de s'adapter à un environnement multidisciplinaire et innovant.



- Qualifications académiques :
  - être titulaire d'un diplôme de niveau **Bac+3** ou **plus** dans l'un des domaines suivants : statistiques, data science, géomatique, informatique, économie ou toute autre discipline pertinente ;
  - avoir une spécialisation en science des données, systèmes d'information géographique (SIG), apprentissage automatique ou équivalent est fortement valorisée.
- Compétences techniques :
  - analyse et modélisation des données : maîtrise des concepts avancés de statistiques, apprentissage automatique (Machine Learning) et méthodes de Deep Learning (NLP, reconnaissance automatique de la parole, vision par ordinateur, etc.) ;
  - programmation : compétence en langages de programmation tels que Python, R, SQL et familiarité avec des outils de scripting ;
  - gestion de données géospatiales : capacité à traiter, analyser et intégrer des données géo-référencées issues de satellites, drones ou capteurs terrestres ;
  - cartographie et SIG : expertise dans l'utilisation de logiciels SIG tels que ArcGIS Pro, QGIS, PostGIS ou équivalents ;
  - versioning et déploiement : familiarité avec des outils de gestion de versions (GitHub, GitLab) et de containerisation (Docker, Kubernetes) ;
  - outils et frameworks : expérience avec des bibliothèques et frameworks de data science ou géomatique (TensorFlow, PyTorch, scikit-learn, GDAL, etc.).
- Aptitudes personnelles et professionnelles :
  - travail en équipe : capacité à collaborer avec des experts de divers domaines pour atteindre des objectifs communs ;
  - autonomie et adaptabilité : faculté à travailler de manière indépendante tout en s'adaptant rapidement à des environnements dynamiques et multidisciplinaires ;
  - communication : aptitudes démontrées en communication orale et écrite pour vulgariser des résultats complexes auprès de publics variés ;
  - esprit analytique : capacité à résoudre des problèmes complexes en utilisant des approches méthodiques et innovantes.
- Expérience souhaitée : une expérience préalable (stages, projets académiques ou



professionnels) dans l'un des domaines suivants : data science, systèmes d'information géographique, intelligence artificielle ou traitement des données.

### III – DEPOT DES CANDIDATURES

Les candidats doivent postuler en envoyant leur CV, diplômes et certifications obtenues via la plateforme de stage <http://recrute.ansd.sn> disponible sur le site WEB [www.ansd.sn](http://www.ansd.sn) de l'ANSD. Date limite de dépôt des candidatures : **le vendredi 24 janvier 2025 à 17 heures précises.**

Il ne sera donné suite qu'aux candidatures pour lesquelles l'ANSD aura exprimé un intérêt et les présélectionnés compléteront leurs dossiers (copies légalisées des diplômes, des attestations de stage et certifications obtenues). Les stagiaires doivent être disponibles tout de suite pour les postes.

**Le Directeur général**

