



Ecole Supérieure Polytechnique

Dans le cadre du projet de recherche “Digital policies, infrastructure development and youth participation in Saint-Louis and Ziguinchor” entre des chercheurs de L’EPFL, de l’UGB et de l’ESP, l’équipe de projet de l’ESP recrute deux (02) chercheur.e.s postdoctoral.e.s.

Les chercheur.e.s postdoctoral.e.s participeront à un projet interdisciplinaire d’étude des pratiques numériques dans la jeunesse, avec un focus sur les inégalités sociales et spatiales à l’accès au numérique dans les villes moyennes au Sénégal. Les chercheur.e.s postdoctoral.e.s feront partie d’une équipe de sept(7) chercheur.e.s postdoctoral.e.s en informatique, en sciences sociales et en géographie: trois (3) à l’UGB, deux (2) à l’ESP et 2 à l’EPFL.

Durée du contrat : Les contrats sont d'une durée initiale d'un an, renouvelable jusqu’ à 3 ans selon les performances.

Date de début : 1 novembre 2023

Lieu : ESP, Dakar

Rémunération: supérieure à 500 000 FCFA/mois

Profil du premier poste: chercheur.e postdoctoral.e en Ingénierie Infrastructure Numérique et Usages du Numérique.

Responsabilités :

- Mener des recherches de pointe sur le déploiement d'infrastructures réseau, l’étude de couverture réseaux (par « drive-test » et crowdsourcing), tests de qualité de service (par « drive-test » et crowdsourcing) et optimisation de performances.
- Mener des recherches de pointe sur le déploiement d'infrastructures réseau et l’étude sur les inégalités d'accès au numérique dans les villes moyennes et les zones blanches au Sénégal.
- Participer activement à un projet interdisciplinaire impliquant des chercheurs en informatique, en sciences sociales et en géographie.
- Contribuer à l'élaboration de questionnaires sur l'utilisation des technologies numériques par les jeunes dans les villes moyennes et les zones blanches au Sénégal.

- Collecter, analyser et interpréter des données pertinentes pour l'étude des pratiques numériques dans la jeunesse.
- Contribuer à l'élaboration de recommandations politiques et de bonnes pratiques pour améliorer l'accès au numérique dans les villes moyennes.
- Rédiger des livrables sur l'état d'avancement des travaux de recherche (un livrable par semestre).

Exigences :

- Un doctorat en informatique, ingénierie Infrastructure Numérique, en sciences de l'information, science des données (data science), en sociologie ou dans un domaine connexe.
- Une expertise dans l'étude et analyse de couverture réseaux (2G, 3G, 4G, Wi-Fi etc. par « drive-test » et crowdsourcing), tests de qualité de service (par « drive-test » et crowdsourcing) et optimisation de performances.
- Une expérience en déploiement d'infrastructures et de services réseaux en zones blanches.
- Une expérience en modélisation de systèmes complexes.
- Une expérience en rédaction de livrables de projet de recherche serait un plus.
- Une grande expérience dans la programmation mobile multiplateforme.
- Une expérience significative dans la programmation et la maîtrise de langages tels que Python, R, Java, ou d'autres langages pertinents.
- Une publication antérieure dans des revues scientifiques ou des conférences de premier plan serait un avantage.
- Une capacité démontrée à travailler de manière autonome, en équipe et sur le terrain.
- De solides compétences en communication et en rédaction scientifique.
- Un intérêt marqué pour l'égalité des genres et une sensibilisation à l'importance de la diversité en recherche.
- Un bon niveau en anglais

Profil du second poste: Chercheur.e Postdoctoral.e en Médias Sociaux et Usages du Numérique

Responsabilités :

- Mener des recherches de pointe sur les médias sociaux, les usages numériques et les inégalités d'accès au numérique dans les villes moyennes au Sénégal.

- Participer activement à un projet interdisciplinaire impliquant des chercheurs en informatique, en sciences sociales et en géographie.
- Collecter, analyser et interpréter des données pertinentes pour l'étude des pratiques numériques dans la jeunesse.
- Contribuer à l'élaboration de recommandations politiques et de bonnes pratiques pour améliorer l'accès au numérique dans les villes moyennes.
- Publier régulièrement des articles scientifiques dans des revues de renommée internationale et participer à des conférences pertinentes pour partager les résultats de recherche.
- Encadrer et conseiller des étudiants de cycle supérieur et des stagiaires impliqués dans les projets de recherche.
- Rédiger des livrables sur l'état d'avancement des travaux de recherche (un livrable par semestre).

Exigences :

- Un doctorat en informatique, ingénierie, en sciences de l'information, science des données (data science), en sociologie ou dans un domaine connexe.
- Une expertise dans l'étude des médias sociaux et des usages, ainsi qu'une bonne compréhension des techniques de traitement automatique du langage naturel (NLP).
- Une expérience en rédaction de livrables de projet de recherche serait un plus.
- Une expérience significative dans la programmation et la maîtrise de langages tels que Python, R, Java, ou d'autres langages pertinents.
- Une publication antérieure dans des revues scientifiques ou des conférences de premier plan serait un avantage.
- Une capacité démontrée à travailler de manière autonome et en équipe.
- De solides compétences en communication et en rédaction scientifique.
- Un intérêt marqué pour l'égalité des genres et une sensibilisation à l'importance de la diversité en recherche.
- Un bon niveau en anglais

Comment postuler :

Nous encourageons vivement les candidatures féminines à postuler. L'équipe de projet s'engage à promouvoir l'égalité des chances et l'équilibre des genres dans le domaine de la recherche. Les candidatures de personnes sous-représentées sont particulièrement encouragées

Les candidats intéressés sont invités à soumettre les documents suivants :

1. Un curriculum vitae détaillé.
2. Copie du diplôme de doctorat
3. Une lettre de motivation décrivant l'intérêt du candidat pour le poste et ses compétences pertinentes.
4. Un résumé des travaux de recherche antérieurs et des publications.
5. Les coordonnées de deux références académiques.

Le dossier complet doit être déposé en ligne à l'adresse suivante. <https://forms.gle/DWrh6Zi9HcWFmzFJ9> au plus tard le 24 octobre à 18 heures.

Modalités de sélection : A l'issue de l'examen des dossiers, les candidats présélectionnés seront soumis à un entretien par les membres d'un jury "ad hoc".