

Le Directeur général,

**Appel à candidatures pour le poste Stagiaire en Ingénierie calcul
scientifique**

La Cyber-Infrastructure nationale pour l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'innovation (CINERI) lance un appel à candidatures pour le recrutement d'un Stagiaire en Ingénieur calcul scientifique.

Les dossiers de candidature doivent être déposés à la CINERI cité du savoir Diamniadio ou à l'adresse e-mail cineri@mesri.gouv.sn. La date limite des dépôts de dossiers de candidature est fixée au vendredi 26 septembre 2025 à 12 heures.



Pr. Ousmane THIARE

MESRI – Cyber-Infrastructure nationale pour l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'Innovation (CINERI)

Fiche de Poste

Intitulé du Poste : Stagiaire en Ingénierie calcul scientifique

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA STRUCTURE

Mission principale de la structure : La CINERI est en charge de l'environnement de calcul intensif national, de l'aide aux utilisateurs pour la parallélisation et l'optimisation des codes, et de la promotion des techniques de calcul parallèle. Il fournit l'expertise informatique aux nombreuses disciplines scientifiques qui utilisent les supercalculateurs pour la résolution de problèmes qui exigent des puissances de calcul extrêmes associées.

Localisation géographique : Cité du savoir (Diamniadio)

FINALITES DU POSTE

- Participer à la réalisation de la mission calcul scientifique de la structure;
- Mettre en œuvre les moyens informatiques pour une utilisation efficace des ressources de la structure ;
- Concevoir, mettre en place des services ou des applications ;
- Assister les chercheurs dans l'utilisation des logiciels mis à disposition, dans la mise en œuvre de leurs codes et leur utilisation sur les machines de calcul du Centre ;
- Gérer, maintenir des applications.

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DU POSTE

- Mission nationale de mise à disposition de moyens de calculs de grande envergure pour les scientifiques
- Travail en équipe pour gérer les sollicitations des utilisateurs
- Relations avec les scientifiques
- Relations avec les constructeurs et les fournisseurs logiciels.

MISSIONS / ACTIVITES

Promouvoir le HPC sur les architectures de la structure.

- Intervenir auprès des universités et des organismes de recherche pour présenter les moyens et les missions de la structure ;
- Valorisation des applications en production
- Participation à des projets, des collaborations, etc.

Accompagner les scientifiques dans l'utilisation des moyens informatiques du Centre.

- Suivi de l'évolution des besoins des communautés scientifiques
- Aide à la parallélisation de codes scientifiques et applications parallèles académiques ou industrielles
- Aide à l'amélioration des performances des codes scientifiques (scalabilité et/ou taille des données)
- Proposition de solutions concrètes d'amélioration de l'exploitation des performances de la machine de calcul
- Rédaction de documentations utilisateur et exploitation.

Maintenir une veille technologique.

- Tests et évaluations de nouvelles plates-formes logicielles ou matérielles
- Participation à des ateliers, congrès scientifiques
- Inscription aux listes de diffusion spécialisées
- Lectures d'articles du domaine
- Consultation web.

COMPETENCES / QUALIFICATIONS REQUISES

- **Master Informatique ou équivalent (BAC + 4 Minimum)**
- **Bonne base en programmation (langages C, C++, Fortran90)**
- **Connaissances théoriques : mathématiques appliquées**
- **Culture scientifique dans les domaines de la physique, la chimie, l'astrophysique, la biologie, la génomique, etc.**
- **Connaissance dans les langages et bibliothèques parallèles**
- **Connaissance dans les outils de développements parallèles**
- **Grande réactivité**
- **Esprit d'équipe**
- **Rigueur et autonomie**
- **Capacités de communication**

COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature est composé des pièces suivantes :

- **une lettre de motivation ;**
- **un curriculum vitae ;**
- **des copies certifiées conformes des diplômes obtenus.**

DEPOT DE CANDIDATURE

Les dossiers de candidature doivent être déposés au Ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation à la sphère Ministérielle de Diamniadio ou à l'adresse e-mail cineri@mesri.gouv.sn téléphone : + 221 77 683 23 37. La date limite des dépôts de dossiers de candidature est fixée au vendredi 26 septembre 2025 à 12 heures.