

**Le CRIANN recrute  
Un Ingénieur support scientifique HPC (H/F)  
Poste à pourvoir dès que possible – CDD/CDI  
Campus Sciences & Ingénierie Rouen Normandie – Saint-Étienne du Rouvray**

En tant que centre régional de calcul intensif (mésocentre HPC), le Criann met en œuvre et exploite des moyens de calcul intensif destinés aux chercheurs des Universités et écoles d'ingénieurs normandes. Avec son implication croissante dans différents projets d'envergure nationale, le Criann renforce son activité de support scientifique HPC.

#### **POSTE**

L'ingénieur HPC intégrera l'équipe technique du Criann pour participer au support scientifique et accompagner les chercheurs des différentes disciplines scientifiques dans une exécution optimisée de leurs codes de calcul sur architecture parallèle.

#### **MISSIONS PRINCIPALES**

- Assurer le support technique et scientifique auprès des utilisateurs du service de calcul du Criann, gérer et répondre aux demandes d'assistance : besoins relatifs à la logithèque scientifique, aux performances d'exécution des codes, au portage sur HPC, etc. ;
- Assurer l'animation de formations en lien avec le service de calcul ;
- Participer à l'animation des relations avec les utilisateurs au sein du service de calcul : comités techniques, journées scientifiques, présentations dans les laboratoires ;
- Effectuer une veille technologique, anticiper les évolutions nécessaires au bon fonctionnement du service de calcul ;
- Contribuer aux bilans d'activité du service, au travers de synthèses et d'indicateurs pertinents ;
- Contribuer à la valorisation du travail technique effectué auprès des utilisateurs, au travers de communications ou de groupes de travail nationaux.

#### **PROFIL**

- Vous êtes titulaire d'un diplôme de niveau Master spécialisé en HPC ou d'une thèse de doctorat en physique, mathématiques appliquées ou informatique ;
- Vous avez utilisé un calculateur HPC et possédez une expérience significative en développement de code de calcul scientifique pour architecture parallèle.

#### **SAVOIR-FAIRE**

- Maîtrise d'un langage de programmation de bas niveau (Fortran, C, C++) ; connaissance de Python appréciée ;
- Connaissance des environnements de développement HPC : bibliothèques MPI, Open MP, ou Cuda, librairies optimisées, outils de profilage, etc. ;
- Maîtrise de l'utilisation de système Linux ;
- Capacités rédactionnelles ;
- Maîtrise de l'anglais technique.

#### **SAVOIR-ÊTRE**

- Vous êtes fiable et autonome, vous savez travailler en équipe et rendre compte de vos travaux ;
- Vous êtes ouvert d'esprit et suivez les évolutions techniques ;

- Vous avez le goût du contact, une capacité d'écoute et de synthèse, et le sens du service aux utilisateurs ;
- Vous avez le sens de l'éthique et de la confidentialité de données.

#### **CONDITIONS DE TRAVAIL**

- Poste en CDD/CDI ;
- Rémunération selon profil et expérience ;
- Télétravail jusqu'à un jour par semaine ;
- 6 semaines de congés annuels et 22 jours RTT ;
- Déplacements ponctuels en Normandie, en France et à l'étranger.

#### **À PROPOS DU CRIANN**

Depuis 1991, la structure associative du Criann permet de mutualiser des infrastructures et des services informatiques à haut niveau de performance à une échelle régionale. Dans le domaine du calcul intensif, le Criann exploite actuellement le supercalculateur Myria (773 TFlops crête) et prépare l'arrivée de son successeur pour 2023. Le Criann sert une large communauté d'utilisateurs HPC/IA : +300 utilisateurs et +120 projets de recherche répartis sur +35 laboratoires, ainsi qu'une dizaine de projet d'entreprises.

À l'échelle nationale, le Criann participe au projet MesoNET, qui regroupe 21 mésocentres sous la coordination de Genci, et met en œuvre la machine d'architecture vectorielle du projet.

Plus d'information sur <https://www.criann.fr>

#### **Contact :**

Marie-Sophie CABOT, responsable du service de calcul intensif

[recrutement@criann.fr](mailto:recrutement@criann.fr)

02 32 91 42 91