

# Ingénieur(e) calcul

## CONTEXTE

Dans le contexte de la mise en œuvre de la plateforme régionale SiMSEO et du projet de Maison Normande des Sciences du Numérique, le CRIANN renforce son équipe scientifique au service des entreprises et des laboratoires publics. Voir [www.criann.fr](http://www.criann.fr).

## MISSIONS

Sous l'autorité commune du Directeur et de la Responsable de la plateforme SiMSEO, l'ingénieur(e) recruté(e) assurera, en coordination avec l'équipe existante, un travail de support aux utilisateurs et jouera un rôle moteur dans le développement de nouvelles compétences, notamment dans le domaine des sciences de la donnée, en complément aux compétences existantes au sein du CRIANN. L'ingénieur(e) s'intégrera en outre à l'équipe d'exploitation des moyens de calcul intensif.

## Activités :

- Participer activement à la recherche d'entreprises candidates au programme SiMSEO.
- Comprendre et analyser les problèmes scientifiques et techniques soulevés par les utilisateurs des ressources de calcul intensif ; évaluer et proposer des solutions envisageables (logiciels, matériels, moyens humains).
- Pour répondre aux demandes exprimées, effectuer l'installation, la documentation, les tests et les mises à jour d'applicatifs scientifiques sur les calculateurs.
- En relation avec l'équipe du CRIANN, assurer le support, la formation et l'accompagnement de premier niveau des utilisateurs des moyens de calcul du CRIANN.
- En adéquation avec les besoins qui seront exprimés, développer une expertise sur les outils et méthodes d'analyse en sciences de la donnée dans un environnement HPC.
- Assurer une veille technologique et scientifique en lien avec cette expertise.
- Développer de nouvelles formations en lien avec cette expertise et/ou intervenir en renfort sur des formations existantes.
- Diffuser et valoriser les travaux et outils développés au travers de communications techniques.

## Profil recherché

- Doctorat, idéalement en mathématiques appliquées ou en informatique.
- Connaissance générale des architectures des ordinateurs et systèmes distribués et des systèmes d'exploitation.
- Expérience confirmée en développement d'applications scientifiques sur architecture HPC (bibliothèques scientifiques, langages de programmation, parallélisation, optimisation) ; une expérience sur les accélérateurs GPU (ou Phi) serait un plus.
- Capacités de communication et qualité rédactionnelle.
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique.

## Contrat

- CDD.

## Rémunération annuelle

- 30 à 40k€ selon profil et expérience.