

**Corps** : Ingénieur de recherche

**Nature du concours** : externe

**Branche d'activités professionnelles (BAP)** : E

**Emploi type** : E1E45 - Expert(e) en calcul scientifique

**Nombre de postes offerts** : 1

**Localisation du poste** : Université Littoral Côte d'Opale – Laboratoire d'informatique Signal et Image de la Côte d'Opale (LISIC)

### **Mission** :

L'ingénieur de recherche sera intégré à des projets de recherche en cours dans le laboratoire et y assurera des tâches d'analyse, de modélisation et de développement d'outils informatiques propres à fournir des réponses aux problèmes posés. Il participera également à la définition, au montage et au suivi de projets de recherche et sera amené à prendre en charge la gestion et le suivi du parc informatique de laboratoire.

### **Activités essentielles** :

Dans le cadre des projets développés au sein du laboratoire :

- Participer à la formalisation d'un problème scientifique, pour sa modélisation, sa représentation, et son traitement ;
- Piloter dans ses dimensions techniques, humaines et administratives, des projets techniques qui concourent, par des méthodes de calcul, à la résolution d'une problématique scientifique ;
- Concevoir, développer et adapter des méthodes d'analyse : calcul numérique, statistique, traitement du signal, traitement d'images, modélisation...
- Choisir et/ou développer les moyens logiciels nécessaires à la réalisation de la tâche, en concertation avec les chercheurs impliqués dans le projet ;
- Choisir les moyens matériels supports, en tenant compte de leurs performances et de leur pertinence dans le cadre du problème posé ;
- Assurer une veille scientifique sur l'évolution des concepts et des méthodes dans les domaines d'application ;
- Participer à la diffusion des résultats obtenus et à l'élaboration de réponses à des appels d'offre.

### **Compétences requises** :

- Maîtrise des langages informatiques classiques (C++, JAVA, etc...), des divers systèmes d'exploitation usuels (windows, linux, macOS, android) et des outils scientifiques de haut niveau (environnements de développement, Matlab, R, etc...) ;
- Bonnes connaissances des plateformes de calcul distribuées et de la programmation GPU ;
- Bonnes connaissances générales dans les domaines de recherche couverts par le LISIC (informatique et traitement du signal)

### **Diplôme réglementaire exigé** :

- Doctorat, diplôme d'ingénieur.

*Afin de respecter l'égalité de traitement entre les candidats, aucune information supplémentaire relative à ce poste ne sera délivrée.*