

Délégation : Délégation Ile de France nord
Département scientifique : Institut des sciences mathématiques et applications
Corps : Ingénieur de recherche
Branche d'activité professionnelle : Informatique, statistique et calcul scientifique
Responsable : Mme Laurence HALPERN
Unité d'accueil : UMR 7539
Laboratoire Analyse, Géométrie & Applications
<http://www.math.univ-paris13.fr/laga/index.php>

Emploi-type : Chef de projet ou expert en calcul scientifique

Fonction : expert en calcul scientifique

Mission : L'ingénieur doit prendre en charge la mise au point, le développement et la validation d'algorithmes et de codes de calcul scientifique en collaboration avec des chercheurs du laboratoire. Il est responsable du développement, de la maintenance, de la documentation et de la valorisation d'une bibliothèque de logiciels scientifiques sur cluster de PC.

Activités :

Développer et valoriser les codes de calcul dans le cadre de projets scientifiques du laboratoire.

Conduire les projets techniques concourant à la résolution d'une problématique scientifique dans un cadre pluridisciplinaire. Participer à la rédaction de rapports, articles, ...

Soutien logiciel aux chercheurs et doctorants du laboratoire.

Participation à l'activité de l'équipe informatique.

Maintenir une veille technologique sur les outils de Calcul Scientifique.

Compétences :

Bonnes connaissances en mathématiques appliquées et méthodes numériques, outils de programmation et de parallélisation (Fortran, C, C++, MPI, Open MP, CUDA, ...).

Expérience des architectures des ordinateurs et des systèmes distribués.

Expérience dans le développement logiciel.

Maîtrise des systèmes d'exploitation Unix et Linux.

Maîtrise de l'anglais écrit et oral.

Contexte :

Le LAGA est unité mixte de recherche CNRS/Université, composée d'environ 70 chercheurs permanents et 50 doctorants. L'ingénieur recruté travaillera aussi bien dans l'équipe modélisation et calcul scientifique que dans le groupe analyse d'images, dans les domaines d'applications comme la mécanique des fluides ou les sciences du vivant.