

OFFRE D'EMPLOI

INGENIEUR SYSTEMES, DEVELOPPEMENT & ADMINISTRATION

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, intervient dans le cadre de quatre missions : la défense et la sécurité, l'énergie nucléaire, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale.

La Direction des applications militaires (DAM), pôle défense et sécurité du CEA, est reconnue comme un expert du domaine HPC grâce à l'impulsion du « Programme Simulation ». Ce programme est une démarche scientifique appliquée aux armes nucléaires. Il repose sur des équipes scientifiques de haut niveau et sur de grands équipements indispensables pour résoudre et valider les équations modélisant le fonctionnement des armes: supercalculateurs, machine radiographique, laser Mégajoule.

Le CEA/DAM - Ile de France (DIF), une des directions opérationnelles de la DAM, est situé sur la commune de Bruyères le Châtel (91), à 40 km au sud de Paris, et emploie 2000 personnes. La DIF héberge l'un des plus puissants complexes de calcul français et européen (Tera, CCRT, TGCC).

Le Département sciences de la simulation et de l'information (DSSI) gère l'ensemble des systèmes d'information du CEA/DAM, ainsi que le centre de Calcul Haute Performance (HPC) du CEA. Aujourd'hui, la puissance de calcul installée est de 6 petaflops et atteindra 40 petaflops en 2018. Dans le cadre de ses missions, le DSSI pilote des activités dans les domaines de l'informatique, de la simulation numérique et des systèmes d'information, couvrant un large spectre qui va de la définition et conception jusqu'au service aux utilisateurs (www-hpc.cea.fr).

Au sein de ce Département, nous recherchons :

Un Ingénieur systèmes, développement et administration

Au sein des 3 centres de calcul du CEA, **Tera** pour le programme Simulation de la DAM et du Très Grand Centre de Calcul (**TGCC**) pour la recherche et l'industrie, vous contribuez à l'ingénierie des systèmes de calcul ou de stockage, au développement de logiciels libres (open source), à l'administration système, à la R&D et veille technologique ainsi qu'au Maintien en Condition Opérationnelle.

Une large part de votre activité sera consacrée au développement de fonctionnalités de la pile logicielle dédiée au contrôle des supercalculateurs, à leurs validations et déploiements. Votre implication dans la R&D relative aux nouvelles technologies, se fera en association avec les constructeurs leader du domaine, la communauté internationale et les centres de calcul européens et internationaux similaires.

Formation et expérience demandées :

- Ingénieur ou universitaire diplômé Bac+5,
- Débutant ou quelques années d'expérience.

Compétences techniques recherchées :

- Développement logiciels Open Source Programmation C, C++ (Python est un plus), suites logicielles GNU,
- Architecture des systèmes calcul ou de stockage HPC et systèmes fichiers parallèles,
- Connaissance de l'architecture noyau Linux, pratique des techniques de génie logiciel,
- Anglais : aisance dans les échanges professionnels techniques.

Retrouvez tous les postes à recrutement du CEA sur moorea.cea.fr