

OFFRE D'EMPLOI

INGENIEUR SYSTEMES, RESEAUX & TELECOMMUNICATIONS

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, réseaux et télécommunications

Vous assurez l'administration et l'exploitation des réseaux locaux (LAN) ou distants (WAN), des réseaux industriels d'installation et des réseaux à très haut débit (jusqu'à 100Gbits/s) associés aux supercalculateurs aussi. Vous menez des études techniques dans le cadre de nouvelles architectures ou de renouvellement d'équipements, et vous pilotez leur déploiement en relation avec les équipes d'exploitation. Vous conduisez des appels d'offre auprès des fournisseurs d'équipements réseaux.

Vous contribuez à des projets de logiciels libres (Open Source) et assurez une veille technologique importante en relation avec les constructeurs leaders du domaine (Software Defined Network, Réseaux haut débit des centres de calcul). Vous participez également à l'unification des architectures et des méthodes d'exploitation entre les différents sites de la DAM.

Formation et expérience demandées :

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

Compétences techniques recherchées :

- Architecture des réseaux WAN/LAN et à très haut débit (Infiniband,...),
- Expertise dans l'administration des réseaux (Routage, sécurité, VPN, résilience, ...)
- Connaissances en administration des systèmes d'exploitation (Linux, Windows) et en génie logiciel

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