

Ingénieur Système et Réseau sur Grid'5000

Centre Inria Lille Nord – Europe

Pour candidater: envoyer CV et lettre de motivation à recrutement-lille@inria.fr en précisant "GRID 5000" dans l'objet. Inclure simon.delamare@inria.fr et lucas.nussbaum@loria.fr en copie du mail.

Contacts scientifiques: simon.delamare@inria.fr et lucas.nussbaum@loria.fr

A propos d'Inria et du poste

Inria, institut de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2700 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Son modèle ouvert et agile lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques. Inria répond ainsi efficacement aux enjeux pluridisciplinaires et applicatifs de la transition numérique. Inria est à l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emplois.

Grid'5000 (https://www.grid5000.fr/) est une infrastructure de recherche pour l'étude des systèmes distribués et des Clouds. Cette infrastructure est constituée d'environ 1000 machines réparties sur 8 sites, interconnectés par un réseau dédié à 10 Gbit/s. Les équipes de recherche travaillant sur le calcul haute performance, le Cloud, ou le Big Data réalisent des expériences sur cette plate-forme, en reconfgurant le réseau et en déployant sur tout ou partie des noeuds une pile logicielle pour la durée de leur expérience.

Nancy Nantes Lille Luxembourg Nancy Sophia

Mission

L'ingénieur rejoindra le pôle support de l'équipe technique et y participera à l'administration système et réseaux de l'infrastructure, dans un environnement Linux (Debian). Il participera également au développement des outils utilisés pour faciliter l'admi-

nistration de la plateforme, principalement en langage de script (Ruby). En plus de services classiques (DHCP, TFTP, HTTP, DNS, SSH, supervision avec Nagios, virtualisation avec Xen, etc.), il aura également à administrer des services et outils spécifques aux clusters HPC (OAR, Kadeploy, Ganglia) et aux plates-formes expérimentales, parmi lesquels certains sont développés dans le cadre du projet Grid'5000. Tous ces services sont administrés via l'outil de gestion de configuration Puppet, couplé à Git. Il sera également amené à participer au diagnostic et à la résolution des problèmes rencontrés par les utilisateurs. Enfn, il contribuera aux évolutions de la plate-forme (déploiement de nouveau service, nouveau matériel) avec notamment à Lille une opération de jouvence de la plateforme locale adaptée aux besoins des équipes de recherche dans le cadre de leurs travaux.

Profil recherché

Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualifcation équivalente à celle d'un ingénieur et avoir obtenu son diplôme en 2016 ou 2017 (sauf exception argumentée)

Compétences et Profil recherchés

- Une bonne maîtrise des concepts et techniques d'architecture des réseaux et des systèmes ;
- Une bonne maîtrise de Linux (administration, installation, maintenance) et des langages de script;
- Langages de programmation : Bash, Ruby principalement;
- Une première expérience de l'administration de cluster de machines serait appréciée;
- Une première expérience dans l'administration de switchs ou de routeurs serait un plus;
- Une bonne maîtrise de l'anglais technique, et du français.

Avantages

- Possibiltié de restauration sur place
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun

Informations complémentaires

• Durée du contrat : 2 ans

• Date prévisionnelle de démarrage du contrat : 01/11/2017

Sécurité Défense

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret no 2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST).

L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

