

ATOS RECRUTE UN/UNE SIMULATEUR DE RESSOURCE EN HPC H/F EN STAGE 6 MOIS.

Date : 29/02/2016

Référence de l'offre : 205905-12723695

Domaine d'activité : Systèmes d'informations / télécom (Ingénieur Etudes / Développement)

Type de contrat : Stage

Localisation : Grenoble 38000, FR

Durée du contrat : 6 mois

Niveau d'études : Bac +4

Années d'expérience :

Description de l'entreprise :

Atos SE (Société Européenne), est un leader de services numériques avec un chiffre d'affaires annuel pro forma de l'ordre 12 milliards d'euros et environ 100 000 collaborateurs dans 72 pays. Atos fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, de Big Data et de Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen des services de paiement. Grâce à son expertise technologique et sa connaissance sectorielle pointue, Atos sert des clients dans différents secteurs : Défense, Services financiers, Santé, Industrie, Médias, Services aux collectivités, Secteur Public, Distribution, Télécoms, et Transports.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aident à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Bull, Canopy, Worldline, Atos Consulting, Atos Worldgrid et Unify.

Description du poste :

Au sein de la R d'ATOS dans le département Data Operations, vous participerez à des projets de grande envergure pour relever le challenge des très grands calculateurs scientifiques Exascale. Le Calcul Haute Performance (HPC) est caractérisé par les dernières évolutions technologiques des architectures informatiques et par les besoins croissants en puissance de calcul. Un type d'intergiciel particulier, appelé gestionnaire de ressources et de tâches (RJMS), est chargé de distribuer la puissance de calcul aux applications.

Le RJMS de la pile logicielle "bullx Supercomputer Suite" est le logiciel libre SLURM

<http://slurm.schedmd.com/> . Cet intergiciel est utilisé sur l'ensemble des machines petaflopique de BULL (Tera100, TGCC et IFERC) et BULL investit de manière importante sur cet outil.

Dans le cadre d'une collaboration avec l'équipe MOAIS (<http://moais.imag.fr/>) du Laboratoire d'Informatique de Grenoble, nous voulons développer un simulateur distribué de bibliothèque standard C. Ce simulateur permettrait de tester mais aussi d'améliorer le gestionnaire de ressource utilisé dans les produits Bull, SLURM .

Le simulateur s'appuie sur le framework SimGrid (<http://simgrid.gforge.inria.fr/>) permettant la simplification de l'écriture de simulateur de système distribué.

Ce simulateur est développé sous licence GPL.

L'objectif de stage est de contribuer au développement de ce simulateur.

Profil recherché :

Vous avez les compétences suivantes :

- maîtrise du C et R
- maîtrise de Linux
- maîtrise de git

- connaissance de l'API fournit par la libc- connaissance des processus du logiciel libre

Pour postuler : <http://apply.multiposting.fr/jobs/1536/12723695>