

## Ingénieur Support et Application – Administrateur HPC



Domaine d'activités : Ingénieur Support et Application - Administrateur HPC

Lieu de travail : Reims (51), Centre de Calcul de Champagne-Ardenne ROMEO

Catégorie : A

Corps d'accueil : Ingénieur de recherche

Type d'emploi : CDD de 12 mois (1<sup>er</sup> décembre 2014)

### Contexte

En un peu plus de dix ans, le Centre de Calcul de Champagne-Ardenne ROMEO, a acquis une reconnaissance, d'abord nationale, et aujourd'hui internationale dans le domaine du calcul intensif et de la simulation numérique. Installé à l'automne 2013, le supercalculateur Roméo est la première machine hybride CPU-GPU de France, classée 151<sup>ème</sup> au top500. Il s'agit d'une solution BullX équipée de 130 nœuds IvyBridge, de 260 accélérateurs GPU K20X, d'un réseau Infiniband et d'une solution de visualisation distante.

L'ingénieur Support et Application – Administrateur HPC est en charge du bon fonctionnement des ressources matérielles et logicielles. Il est l'interlocuteur privilégié des utilisateurs du mésocentre ROMEO. Il participe aux projets de recherche en apportant son expérience en algorithmique parallèle ainsi qu'aux activités de la Maison de la Simulation de Champagne-Ardenne (MaSCA).

### Missions

Au sein de l'équipe technique ROMEO et sous la direction du chef de projet, l'ingénieur exerce ces activités :

- Maintien opérationnel des moyens techniques :
  - Maintien opérationnel des solutions de calcul et de stockage ;
  - Gestion des interventions avec les fournisseurs ;
  - Acquisition, installation et configuration des nouveaux matériels.
  
- Gestion des applications :
  - Installation, documentation, tests, mise à jour et support du système, des logiciels d'exploitation et des applicatifs scientifiques ;
  - Maintien de la solution de visualisation distante ;
  - Support et accompagnement des utilisateurs académiques et industriels.
  
- Implication dans les projets de recherche et industriels :
  - Développements et portages de codes scientifiques au contact des chercheurs ;
  - Rédaction, mise en œuvre et suivi de projets industriels.

En complément, l'ingénieur support et application – Administrateur HPC est pleinement investi dans les activités quotidiennes du Centre de Calcul ROMEO et de la Maison de la Simulation de Champagne-Ardenne. Il participe aux actions d'animation scientifiques, de communication et de formation. Il sera également impliqué dans l'encadrement de stagiaires en masters, élèves ingénieurs ou du programme Erasmus.

Une partie de ces activités pourra :

- nécessiter une souplesse dans les horaires ;
- demander des déplacements en région Champagne-Ardenne, en France ou à l'étranger ;
- se dérouler en langue anglaise.

Compétences et expériences :

- Administration système des solutions HPC
- Qualité rédactionnelle et capacité de synthèse
- Capacité d'écoute
- Pratique de l'anglais
- Docteur ou ingénieur en informatique, vous avez une expérience en HPC

Liens :

- Centre de Calcul de Champagne-Ardenne ROMEO : <https://romeo.univ-reims.fr/>
- Université de Reims Champagne-Ardenne : <http://www.univ-reims.fr/>

Contact :

Pour toute question : [arnaud.renard@univ-reims.fr](mailto:arnaud.renard@univ-reims.fr)

Envoyez CV et lettre de motivation à [arnaud.renard@univ-reims.fr](mailto:arnaud.renard@univ-reims.fr) jusqu'au dimanche 2 novembre.