

Ingénieur Expert GPU



Domaine d'activités : Ingénieur Expert GPU

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 reconductible (1^{er} 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^{ème} 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.

Missions

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

- Portage d'application vers les technologies GPU ;
- Animation scientifique GPU ;
- Formation GPU ;

Ces missions seront accomplies dans le cadre du *Cuda Research Center* de l'Université de Reims Champagne-Ardenne et en collaboration directe avec *NVIDIA*.

En complément, l'ingénieur Expert GPU 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 et demander des déplacements en région Champagne-Ardenne, en France ou à l'étranger. L'ensemble de ces missions pourra être assurée en langue anglaise.

Compétences et expériences

- Développement dans un environnement Multi-GPU/manyCore (CUDA, OpenACC, OpenCL, ...)
- Qualité rédactionnelle et capacité de synthèse
- Capacité d'écoute
- Pratique de l'anglais
- Docteur ou ingénieur en informatique, vous avez une expérience en programmation sur GPU.

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

Envoyez CV et lettre de motivation à arnaud.renard@univ-reims.fr jusqu'au dimanche 2 novembre.