

Ingénieur Expert en Calcul Scientifique HPC – Deep Learning (H/F)

Le **Centre de Calcul régional ROMEO**, plateforme technologique de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, met à disposition des industriels et chercheurs de la région des ressources de calcul performantes, des espaces de stockage sécurisés, des logiciels adaptés, un accompagnement dans l'utilisation de ces outils ainsi qu'une expertise sur des domaines scientifiques et techniques avancés comme le calcul à haute performance, les mathématiques appliquées, la physique, la biophysique et la chimie théorique.

En un peu plus de 15 ans, soutenu dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, ROMEO a acquis une reconnaissance nationale puis internationale dans le domaine du calcul intensif et de la simulation numérique. Le supercalculateur ROMEO, classé au TOP500 en juin 2018, se compose de 115 serveurs, 6440 cœurs de calcul, 280 GPU qui sont architecturés autour d'un réseau très haut débit faible latence (BXI) et d'un espace de stockage dédié de type Lustre. Spécialisé dans les accélérateurs de calcul GPU, le centre de calcul régional ROMEO est l'un des centres de calcul en Intelligence Artificielle les plus puissants d'Europe, et dispose d'une gamme complète de ressources logicielles et matérielles, dont des serveurs spécialisés (NVIDIA DGX-1), avec un total de 550 cartes accélératrices en production.

Associé au laboratoire CReSTIC, les missions du centre sont également accomplies en collaboration avec :

- la Maison de la simulation de Champagne-Ardenne (MaSCA),
- les principaux laboratoires de recherche de l'URCA,
- les partenaires académiques et industriels de l'Université de Reims Champagne-Ardenne,
- les partenaires technologiques du Centre de Calcul (*NVIDIA, ATOS, CEA, INTEL*).

L'Université de Reims Champagne-Ardenne recrute pour le Centre de Calcul régional ROMEO un **Ingénieur Expert en Calcul Scientifique HPC – Deep Learning H/F**.

Au sein de l'équipe technique ROMEO composée de trois personnes et sous l'autorité du Chef de Projet, il/elle aura les missions principales suivantes :

- Assurer le portage d'applications vers les technologies Multi-cœur et Many-cœur,
- Participer aux projets scientifiques,
- Assurer l'animation scientifique auprès d'un public diversifié (communauté scientifique, scolaire, grand public...),
- Concevoir et animer des formations auprès des partenaires industriels et des structures de recherche,
- Représenter à l'extérieur les structures auxquels il est attaché,
- Encadrer des étudiants (stagiaires en master, élèves ingénieurs ou du programme ERASMUS)
- Contribuer aux publications des chercheurs.

Descriptif du profil recherché :

Docteur en informatique (ou en mathématiques appliquées avec une expérience significative dans le domaine HPC), disposant d'une pratique de l'enseignement, vous êtes rompu à la

programmation en C, Fortran, Python sur des architectures parallèles à l'aide des bibliothèques MPI ou OpenMP et/ou sur GPU et multi-GPU (CUDA, OpenACC, OpenCL...).

Votre expérience dans le(s) domaine(s) Deep-learning, HPDA, BigData, Smartdata sera apprécié comme un atout supplémentaire.

Votre anglais est courant à l'écrit comme à l'oral et vous possédez les savoir-être suivants :

- Ouverture d'esprit, adaptabilité
- Capacité d'écoute et de synthèse
- Curiosité intellectuelle
- Goût du contact et aisance relationnelle
- Qualité rédactionnelle

Contraintes particulières :

L'activité requiert une souplesse horaire et des déplacements (régionaux, nationaux et internationaux).

Conditions :

Poste de catégorie A, Ingénieur de recherche (IGR).

- *Ouvert aux titulaires de la fonction publique par voie de détachement ou de mutation.*
- *Ouvert également aux non-titulaires dans le cadre d'un CDD d'un an renouvelable (titularisation accessible par concours), rémunération selon expérience.*

Poste susceptible d'être aménagé pour les personnes en situation de handicap.

Adresse : drh.recrutement@univ-reims.fr