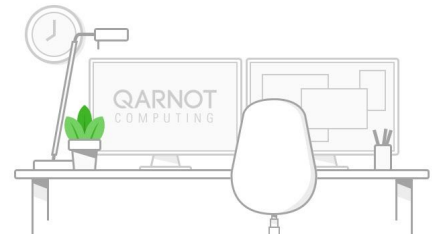


QARNOT COMPUTING - OFFRE D'EMPLOI

CDI

R&D Engineer
Montrouge, France



Qarnot computing a développé et commercialisé le premier radiateur-ordinateur, le QH.1. Sa source chaude est constituée de microprocesseurs informatiques qui exécutent à distance via Internet des opérations informatiques complexes pour des entreprises (banques, industriels, studios d'animation 3D...). Cette technologie pionnière a permis à Qarnot de développer une solution unique de cloud écologique et économique.

En 2020, Qarnot poursuit sa stratégie de puissance de calcul distribuée en développant une chaudière numérique et à travers la société ScaleMax (en partenariat avec le groupe Casino) qui opère des micro-datacenters distribués.

Pour opérer ces infrastructures, Qarnot a développé une solution de calcul décentralisée, permettant de distribuer les tâches sur les radiateurs-ordinateurs, mais également sur tout type d'infrastructure cloud. La plateforme de distribution Qarnot permet notamment d'optimiser le temps d'exécution et l'empreinte carbone des charges de calcul.

L'équipe et le poste

En tant que R&D Engineer, vous intégrerez l'équipe du QLab, qui a pour mission d'explorer et développer de nouveaux secteurs du calcul haute performance.

Après avoir développé les secteurs de la simulation bancaire, du machine learning, de la biotech (séquençage génétique, dynamique moléculaire), du calcul de rendu 3D, le QLab ouvre un poste dédié à la consolidation de nouveaux domaines HPC comme le machine learning, l'Electronic Design Automation, la simulation météorologique, etc.

Une partie importante du travail correspond à celui d'un Cloud Solutions Architect, par conséquent, des connaissances et une appétence en développement sont indispensables.

Par ailleurs, une grande variété de sujets doit être appréhendée, exigeant une envie de découvrir ou d'approfondir des sujets aussi variés que le fonctionnement d'un hardware, l'optimisation software, ou encore la compréhension détaillée des algorithmes de ces différents domaines scientifiques.

Missions

- Explorer de nouveaux logiciels à fort besoin en puissance de calcul et proposer des solutions techniques pour les intégrer à la plateforme de calcul distribué de Qarnot. Une attention particulière sera donnée aux logiciels open source
- Développer l'expertise de Qarnot sur les logiciels les plus importants de chaque branche
- Fournir de l'expertise technique et de l'accompagnement pour nos clients de ces différentes branches
- En partenariat avec le département Sales, développer et appliquer une stratégie pour faire de Qarnot un acteur connu dans chacune de ces branches: écriture d'articles de blog, discussion avec des laboratoires de recherche, des prospects, etc.
- Participer à des projets d'innovation et de recherche, dans l'optique de développer nos connaissances sur une verticale métier, et de proposer de nouveaux services
- Participer à des projets transverses incluant d'autres départements de Qarnot (hardware, smart building, architecture software)

Compétences

Nous recherchons avant tout une personne ayant la capacité de se confronter à des problèmes inédits et d'appréhender de nouveaux concepts et technologies. Quelques autres compétences nous paraissent clefs pour ce rôle:

- 2 - 3 ans d'expérience
- Notions solides en Python et en Bash
- Curiosité scientifique et capacité d'apprendre rapidement de nouveaux concepts
- Maîtrise de l'anglais
- Savoir travailler en équipe et être respectueux/euse du collectif

Les plus

- Formation d'ingénieur généraliste
- Formation d'ingénieur informatique
- Connaissance générale du HPC et d'une de ses branches scientifiques: Electronic Design Automation, Machine Learning, Numerical Weather Forecast, etc.
- Une bonne culture générale des nouvelles technologies et du cloud computing
- Maîtrise de Docker
- Notions en architecture distribuée

Rémunération

Selon profil et expérience

CV et LM : jobs@qarnot.com