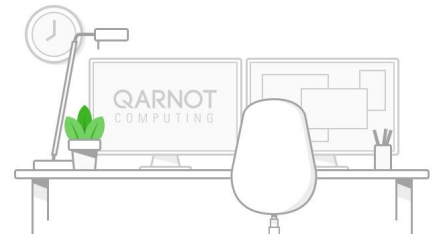


QARNOT COMPUTING - OFFRE D'EMPLOI

CDI

Computational Fluid Dynamics Specialist

Montrouge, France



Qarnot computing a développé et commercialisé le premier radiateur numérique, 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 numériques, 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 CFD Specialist, vous intégrerez l'équipe du QLab, qui a pour mission d'explorer et développer de nouveaux secteurs du calcul haute performance, en se concentrant notamment sur les logiciels libres.

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 aux simulations de mécanique des fluides, et plus généralement aux simulations qui s'appuient sur la méthode des éléments finis.

Bien que le poste se concentre sur le domaine de la CFD, 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 d'un algorithme de CFD.

Missions

- Développer l'expertise de Qarnot sur le framework OpenFoam
- Explorer de nouveaux logiciels se basant sur la méthode des éléments finis et proposer des solutions techniques pour les intégrer à la plateforme de calcul distribué de Qarnot
- Fournir de l'expertise et de l'accompagnement pour nos clients CFD
- Développer et appliquer une stratégie pour faire de Qarnot un acteur connu dans le secteur

- 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 à appréhender de nouveaux concepts et technologies. Quelques autres compétences nous paraissent clefs pour ce rôle:

- 2 - 3 ans d'expérience
- Expertise en CFD
- Notions solides en Python et en Bash
- Notions solides en OpenFOAM
- 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

- Connaissance générale de l'industrie CFD: logiciels propriétaires, logiciels libres, acteurs clefs, évolution du secteur, etc.
- Une bonne culture générale des nouvelles technologies et du cloud computing
- Notions en architecture distribuée
- Maîtrise de Code_Saturne
- Maîtrise de Docker

Rémunération

Selon profil et expérience

CV et LM : jobs@qarnot.com