

QARNOT - CDI

Sustainability Project Manager

Montrouge, France

Depuis 10 ans, Qarnot défend une idée écologique et de bon sens : valoriser la chaleur dégagée par les serveurs informatiques pour chauffer des bâtiments. Un ordinateur qui travaille est un ordinateur qui chauffe, et trop souvent, cette chaleur est perdue, en particulier dans les data-centers.

Qarnot propose ainsi une alternative durable au data center conventionnel, en distribuant la puissance de calcul informatique directement là où la chaleur est utile. Pour cela, Qarnot déploie des clusters de calcul QBx, capables de fournir du calcul et de chauffer de l'eau jusqu'à 65°C.

La force de Qarnot est aussi logicielle avec la mise au point d'une plateforme de distribution du calcul qui fait le lien entre ses premiers clients, de calcul, (banques, studios d'animation, recherche, IA, machine learning...), et ses seconds clients, qui ont besoin de chaleur (réseaux de chaleur, piscines, bâtiments collectifs, industries...).

MISSION

Qarnot a développé des technologies pour réduire l'empreinte environnementale du numérique. Alors que celles-ci depuis plusieurs années font leurs preuves, l'entreprise doit aller au-delà en mesurant et prévoyant plus précisément ses performances, et contribuer à leur partage :

Produit

- développer la méthodologie de mesure environnementale Qarnot pour qu'elle intègre l'empreinte carbone ACV et les aspects multicritères des scopes 1, 2 et 3
- développer l'outil interne de prévision s'appuyant sur cette méthodologie
- renforcer les méthodes d'éco-conception des produits Qarnot (hardware et software)
- discuter avec des prospects de leurs besoins en terme de mesures et de leviers d'action sur leur empreinte environnementale
- prioriser les features carbone à intégrer à nos produits (SaaS, PaaS, IaaS, infrastructure dédiée, colocation, hardware) et rédiger les specs: capteurs à intégrer au datacenter, au hardware, sondes logicielles, dashboard pour SaaS, etc.
- participer à la rédaction d'une feuille de route long-terme sur les actions à pousser et expertise à développer concernant l'empreinte environnementale
- mettre en place des métriques pour évaluer la "santé environnementale" du parc de Qarnot et proposer des solutions pour l'améliorer

QARNOT - CDI Sustainability Project Manager

Montrouge, France

Innovation

- créer des liens avec les chercheurs pertinents dans ce domaine: CNRS, CEA, INRIA, etc.
- mener à bien des projets techniques dont voici quelques exemples:
 - mesurer les écarts entre les outils de mesures suivant: RAPL, IPMI, PDU, et éventuellement approximer la fonction qui les relie
 - mesurer la performance énergétique des logiciels (sur un cas d'usage fixe): évolutions d'une version à l'autre, d'un hardware à l'autre, etc.
 - faire du profiling énergétique et environnemental des cas d'usage principaux de Qarnot
- participer aux recherches sur les cas d'utilisation alternatifs de la chaleur fatale informatique

Veille secteur:

- participer à des groupes de travail sur le sujet, notamment Boavizta
- veille concurrentielle

Evangelisation:

- produire des contenus: articles de blogs, parfois vidéos et posts linkedin pour le dpt communication
- développer l'open-sourcing des méthodologies et outils Qarnot quand cela est possible
- réaliser des présentations en interne et à l'extérieur

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 seraient un atout pour ce rôle:

- connaissance des problématiques environnementales et énergétiques
- connaissance du secteur numérique, en particulier du cloud
- maîtrise de l'anglais