

REJOIGNEZ LE CLOUD LE PLUS ÉCOLOGIQUE DU MARCHÉ !

Qarnot est un cloud provider français qui emploie 70 salariés et fournit des services informatiques à distance pour les acteurs de la finance, de l'industrie, de la recherche, de la 3D...

Pour offrir de la puissance de calcul haute performance, nous déployons, depuis 2010, **des data-centers éco-conçus** qui, en valorisant la chaleur fatale informatique, obtiennent **des performances énergétiques et environnementales inégalées dans le monde du cloud.**

En changeant ainsi le paradigme des data centers traditionnels, Qarnot est devenu **le cloud français, souverain, le plus écologique du marché !**

Notre ambition : être un acteur majeur du cloud en s'appuyant sur cette approche révolutionnaire du green data center.

Rejoindre Qarnot, c'est rejoindre une équipe passionnée, curieuse, enthousiaste, engagée dans ce défi, technologique et environnemental, pour réduire drastiquement l'empreinte carbone des activités numériques.

Pour relever le challenge et accompagner notre croissance, nous avons besoin de Vous !



QARNOT

CLOUD COMPUTING
NOUVELLE GÉNÉRATION

13 ans d'innovation au service
de la transition écologique



European
Innovation
Council



INRIA **PostDoc**

PostDoc Modélisation carbone de services cloud H/F

INRIA Lille

DESCRIPTION DU PROJET

Le défi commun entre Inria et Qarnot ambitionne de développer et promouvoir les bonnes pratiques en matière d'infrastructures matérielles et logicielles géo-réparties pour un calcul intensif avec une empreinte environnementale réduite.

Ce projet vise à développer deux modèles permettant de comparer l'impact environnemental d'un service de calcul centralisé et d'un service de calcul décentralisé. Ces deux modèles devront s'appuyer sur les mêmes hypothèses et suivre des méthodologies aussi proches que possible afin de pouvoir aboutir à des résultats directement comparables.

Ce projet ne se limitera pas à la modélisation de l'empreinte carbone opérationnelle du service, mais inclura également:

- l'ensemble des services périphériques sollicités par le calcul, à savoir les services de stockage, de réseau, etc.
- l'ensemble des infrastructures périphériques concernées par le calcul, à savoir le foncier du data-center, le transport de données, etc.
- l'analyse du cycle de vie du système,
- l'ensemble de l'empreinte environnementale: en plus des émissions carbone et de gaz à effet de serre, l'impact sur les métaux rares, sur l'eau, sur la pollution des sols, etc.
- des données plus qualitatives permettant de développer un argumentaire pour le modèle le plus vertueux

Le PostDoc attachera une importance particulière aux incertitudes de ces modèles, composante essentielle et aujourd'hui souvent négligée dans les modèles environnementaux des solutions IT.

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS

Le PostDoc devra appréhender ces différents sujets à travers une recherche bibliographique conséquente. Il s'appuiera également sur la méthodologie que Qarnot est en train de développer sur la partie géo-distribuée, et développera son modèle de manière à ce qu'il soit intégré à cette méthodologie (la méthodologie pouvant elle aussi être adaptée). Il serait également souhaitable de proposer plusieurs qualités de modèles, par exemple un modèle poussé et un modèle plus simple. Dans tous les cas, il sera indispensable de produire un modèle facile à utiliser et à modifier. Il s'agira enfin de développer un argumentaire plus qualitatif pour le modèle le plus vertueux.

Merci d'adresser ton CV ainsi que ta lettre de motivation à
romain.rouvoy@inria.fr, laurent.lefevre@ens-lyon.fr,