

## **QARNOT COMPUTING - OFFRE D'EMPLOI**

**CDI**

### **INGÉNIEUR INFRASTRUCTURES DISTRIBUÉES**

**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...). 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.

#### **Mission**

Vous intégrerez l'équipe en charge du développement de la plateforme de distribution de calculs, aux missions variées : développer un service web à haute disponibilité ou d'algorithmes de placement de tâches en .NET Core, créer un système de distribution et cache de données ou de mise en place automatique de VPN en Python 3, créer et déployer des environnements d'exécution à l'aide de Docker et LinuxKit, ou encore effectuer le boot authentifié d'un parc de machines à l'aide de TPM et Linux font partie de nos challenges quotidiens.

Les tâches ne sont pas cloisonnées, et vous aurez l'occasion de monter en compétence sur les sujets et technologies que vous ne maîtrisez pas encore.

#### **Profil**

Nous recherchons une personne ayant de la culture informatique, une bonne capacité d'analyse et d'adaptation, un goût pour les problèmes inédits, les nouveaux concepts et technologies.

#### **Les compétences suivantes seront fortement valorisées :**

- design et implémentation de services web (api REST)
- maîtrise d'un langage objet (ex : CSharp, Python, Java, ...), programmation sous Linux
- systèmes distribués, parallélisme et concurrence, problématiques de synchronisation

**Des connaissances dans les domaines suivants seront également un plus :** systèmes scalables et à haute disponibilité, réseaux IP, VPNs, conteneurs OCI (Docker), virtualisation, bases de données, systèmes Linux (LinuxKit), UEFI, TPM et sécurité en général.

**CV et LM : [jobs@qarnot.com](mailto:jobs@qarnot.com)**