

**Date annonce : 12 septembre 2013**

## **Ingénieur(e) R&D en Recherche Opérationnelle, optimisation combinatoire**

Type de contrat : CDI

Lieu : Paris (75008)

Salaire : selon expérience

Expérience : 0 -10 ans d'expérience

### **Société**

---

Horizontal Software SAS, créée en février 2010, fournit aux entreprises et organisations une suite logicielle permettant la planification et l'optimisation du temps et des activités des ressources. Horizontal Software propose de solutions en mode SaaS/Cloud Computing et dispose d'un langage de paramétrage pseudo-naturel HUDL (« Horizontal Software Universal Dynamic Language ») capable et réduire de manière significative le temps de mise en œuvre de ses applications.

Afin de soutenir notre croissance, nous recherchons un(e)

### **Ingénieur(e) R&D en optimisation**

pour renforcer notre équipe recherche et développement.

### **Poste et missions**

---

Rattaché(e) au pôle R&D d'Horizontal software, vous êtes en charge de la mise en œuvre des solutions d'optimisation multi-ressources pour les différents métiers de la société.

Votre mission comprendra notamment :

- ✓ Recherche industrielle et développement expérimental pour l'amélioration des performances des solveurs disponibles dans notre plateforme SOA/Cloud
- ✓ Expérimenter en partenariat avec les partenaires académiques et industriels d'Horizontal Software de nouvelles stratégies d'exploration de l'espace de recherche
- ✓ Mise en œuvre des nouvelles stratégies dans les solveurs en cours de développement (techniques de résolution et parallélisation)
- ✓ Analyse et expertise auprès des clients d'HSW de leurs problématiques d'optimisation et intégration des solutions dans les logiciels de la gamme E-Optim.
- ✓ Collaboration avec l'équipe en charge du langage « pseudo-naturel » de paramétrage des solutions HSW, afin de développer des extensions capables d'améliorer l'expressivité du langage
- ✓ Assurer une veille technologique en optimisation combinatoire et recherche opérationnelle

## Profil recherché

Vous êtes jeune docteur (de préférence) ou ingénieur (master R&D) expérimenté en intelligence artificielle, recherche opérationnelle. Vous maîtrisez les techniques de modélisation mathématique, d'optimisation combinatoire et de parallélisation. Vous avez des connaissances solides en programmation par contraintes (CSP/COP/WCSP).

Vous êtes capable de développer des outils d'aide à la décision et de concevoir des modèles pour l'ensemble des métiers de la société (planification du temps et des activités des ressources et des moyens, optimisation de planning multi ressources, etc.).

La pratique des solveurs libres, de Prolog et la connaissance des algorithmes de recherches sera un atout très apprécié.

Vous êtes force de proposition, vous aimez le travail en équipe, la rigueur et la créativité sont vos atouts.

### **Compétences :**

Aide à la décision, algorithmique recherche opérationnelle, CSP, modélisation mathématique, programmation linéaire, moteur de règles, parcours de graphes.

Langages : C/C++, Pthread, MPI, C#, XML/XSLT.

## Informations complémentaires

Poste basé à Paris (75008)

Déplacements en France et en Europe.

Type : CDI

Rémunération : selon expérience

*Pour postuler, merci d'envoyer vos candidatures (CV et lettre de motivation) aux adresses mail suivantes:*

[rchopinet@horizontalsoftware.com](mailto:rchopinet@horizontalsoftware.com) et [jcbonin@horizontalsoftware.com](mailto:jcbonin@horizontalsoftware.com)

### **Siège Social**

Carré Montceau – Quartier des  
équipages  
9A, rue saint Eloi  
71300 Montceau-les-Mines - France  
Tél : +33 (0) 1 45 22 33 52

### **Commercial & Marketing**

9, rue de l'Isly  
75008 Paris - France  
Tél: +33 (0) 1 45 22 33 52