

BOURSE DE MAÎTRISE EN INFORMATIQUE, profil recherche ou essai

Sujet du projet : Développement d'un engin « intelligent » permettant d'identifier le potentiel de remplacement d'un quart de travail.

Début du projet : Septembre 2019

Durée du financement : 2 ans

Montant de la bourse : 20,000\$/an

Nous sommes à la recherche d'un étudiant à la maîtrise en informatique, profil recherche avec mémoire ou profil professionnel avec essai, au département d'informatique et de mathématique de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). L'étudiant sera inscrit à l'UQAC sous la supervision de la Professeure Sara Séguin.

Timesphere est un logiciel Web offert en mode SAAS conçu pour optimiser la planification et la gestion des employés grâce à sa capacité à prévoir et à suivre les données pertinentes d'une planification efficace de la main-d'œuvre. Timesphere garantit que les règles d'affaires, les échelons de rémunération, les conventions collectives et les exigences des employés sont respectées à la lettre, quelle que soit la complexité des règles de l'organisation. En plus, à l'aide de son portail employé, cet outil collaboratif de planification proactive de la main-d'œuvre améliore la communication et la collaboration avec les employés.

Actuellement les moteurs d'optimisation des horaires et d'application des règles de remplacements fonctionnent très bien dans des environnements conventionnés avec des règles complexes et précises. L'application permet de solutionner des problèmes avancés d'optimisation. Un des éléments importants de la gestion des horaires est la gestion des remplacements et de la liste de rappel. Lorsque le nombre de remplacement à combler est important, il est très difficile de prévoir si ces remplacements seront comblés. Le but de ce projet est de développer un engin intelligent permettant de déterminer le potentiel de remplacement d'un quart de travail.

L'étudiant doit posséder une expérience démontrée en Java ainsi qu'en intelligence artificielle. De bonnes connaissances en optimisation et recherche opérationnelle sont considérées comme un atout.

Pour postuler, veuillez soumettre votre dossier de candidature à Sara Séguin (sara.seguin@uqac.ca) comprenant :

1. CV
2. Relevé de notes
3. Lettre de motivation
4. Court résumé de deux exemples de projets réalisés en Java et/ou en intelligence artificielle.