

Poste : Stagiaire Analyste pour la création de jumelle numérique – Stage Rémunéré

Aperçu : Termont Montréal est un opérateur de terminaux maritimes de conteneurs localisés dans le port commercial de Montréal. Il opère les terminaux de Viau et de Maisonneuve. Son principal partenaire d'affaire est MSC (Mediterranean Shipping Company), la deuxième ligne maritime la plus importante mondialement. Ce faisant, Termont occupe un rôle critique de la chaîne logistique de l'Est du Canada.

La mission du département TI à l'intérieur de Termont est de prodiguer et supporter l'infrastructure et les applications métiers indispensables au bon fonctionnement de Termont. Les TIs visent à offrir des opportunités technologiques dans la quête d'efficacité, de productivité et d'automatisation et fiabilité au travers d'une démarche d'innovation continue.

Objectif : À travers son stage chez Termont, le/la stagiaire travaillera sur la conception et la validation d'une jumelle numérique à base des sources de données disponibles, suite à une analyse ressortie de recherche opérationnelle. Vu l'échéancier – un prototype version 1 est envisagé avec une possibilité d'amélioration future dans les versions ultérieures. Ce rôle offre une opportunité unique d'appliquer des compétences analytiques, des méthodologies de recherche opérationnelle et de modélisation de modèle de jumelle numérique ou alternativement l'utilisation des outils tels IBM CPLEX.

Le/la stagiaire travaillera sous la supervision du Gestionnaire Données et Automatisation.

Durée : Trois ou six mois (idéalement 6), dépendamment de l'exigence de l'établissement scolaire, débutant idéalement en Q2 ou Q3 2024 avec possibilité de renouvellement

Rémunération : À négocier.

Lieu : 450 rue de Boucherville (Entrance of Port de Montréal), Bureaux Administratifs Termont, situé à la section 68 Port de Montréal

Responsabilités :

1. Développement de Jumelle Numérique ou Modèle CPLEX (35%)

- Étude des sources de données combinée avec recherches opérationnelles sur les activités du département de la maintenance.
- Utiliser des modèles mathématiques et des techniques de simulation pour analyser et améliorer les processus décisionnels.

2. Modélisation de la Maintenance Prédictive (35%):

- Utiliser des techniques d'analyse prédictive pour développer des modèles anticipant les défaillances des équipements et les besoins en maintenance.
- Exploiter les données historiques, les entrées des capteurs et d'autres paramètres pertinents pour améliorer la précision des plannings de maintenance prédictive.

3. Collaboration avec les Équipes de Maintenance (15%):

- Travailler en étroite collaboration avec les équipes de maintenance des équipements pour comprendre les pratiques actuelles, les défis et les exigences opérationnelles. Incorporer des perspectives pratiques pour aligner les fonctionnalités du jumeau numérique avec les besoins de maintenance sur le terrain.

4. Documentation (15%):

- Documenter le processus de développement d'une jumelle numérique, des modèles prédictifs et des analyses prescriptives. Préparer des rapports complets et des présentations pour communiquer les résultats, les recommandations et l'impact des stratégies d'optimisation.

Qualifications :

- Actuellement en cours de formation dans le domaine de la recherche opérationnelle, du génie, de l'analytique d'entreprise ou domaine connexe.
- Formation en création de modèles analytiques et prédictifs.
- Solides compétences en analyse et résolution de problèmes, avec un vif intérêt pour l'application de méthodes quantitatives à des défis réels.
- Excellentes compétences en communication, avec la capacité de présenter des informations complexes de manière claire et concise.

Comment postuler?

- Envoyez-nous votre CV et précisez-y votre programme d'étude.
- Faites-nous aussi parvenir une courte lettre d'introduction pour vous présenter. Pensez à y décrire vos aspirations pour le stage.

Contacts:

Alina Sophia Ali - Consultant pour Yeji Data Lab en collaboration avec Termont
alina@yejidalab.com

David Lederhendler - Consultant pour Yeji Data Lab en collaboration avec Termont
david@yejidalab.com