

Montréal, Octobre 03 de 2020.

Madame, Monsieur  
Ressources humaines  
**HITACHI ABB**  
Saint-Laurent, Québec  
Canada

**OBJET :** Candidature au stagiaire en recherche sur les réseaux électriques – Intelligence artificielle

Madame, Monsieur,

Comme vous pouvez constater à la lecture de mon curriculum vitae, je suis titulaire d'un diplôme de baccalauréat en génie électrique, j'ai aussi formation de deuxième cycle en statistique analytique, descriptive et stochastique, et solides connaissances en optimisation des opérations appliquées à la planification des systèmes électriques de puissance. Actuellement je suis en train de finir d'études techniques (AEC) en intelligence artificielle.

J'ai plus de 8 années d'expérience en tant que développeur des logiciels dans différents domaines d'application comme la distribution de systèmes électriques de puissance, l'automatisation de systèmes électromécaniques, et pendant les dernières 5 années dans le domaine bancaire, qui m'ont permis de développer habiletés dans langages de programmation comme Java, Python, C++, LabVIEW, Matlab, Angular et SQL.

Ma principale motivation pour proposer ma candidature est-ce que je suis convaincu que mon expérience en tant que développeur combine avec mes connaissances en optimisation de systèmes électriques peuvent contribuer à votre équipe, je suis intéressé en l'application des techniques de ML/IA pour la création de modèles permettant une détection précoce des défauts dans les différents composants des réseaux de distribution de puissance et le transit optimal de la demande électrique.

Mon expertise permet de vous rassurer sur ma capacité de livrer de la valeur dans un contexte Agile, multidisciplinaire et je suis sûr d'avoir l'autonomie, la responsabilité et la polyvalence que réponde aux besoins techniques et culturelles de votre compagnie. Je possède les compétences pour utiliser les technologies comme Spark, Scikit-learn, Pandas, Numpy, pour réaliser des tâches comme l'analyse, le prétraitement et la transformation de données. Je vous offre aussi la connaissance suffisante pour participer activement dans le processus de modélisation supervisée et non supervisée, et la fondation en génie électrique pour évaluer la qualité de nos solutions ou la recherche de descripteurs plus performants.

Dans l'attente d'une éventuelle entrevue, je reste à votre disposition pour tout autre renseignement et je vous prie d'agréer Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

**Ricardo Vallejo**  
7105 rue de Lanivet  
Brossard, Québec J4Y 0M2  
(514) 965 3315 - (450) 656 3314  
mricardov@hotmail.com