Chao PAN

Résidence Armade, 1/3 Av du G. de Gaulle, Avon, Paris, France

+33 7 78 40 10 30

[chao.pan@eleves.enpc.fr](mailto:chao.pan@eleves.enpc.fr)

**Candidat de PhD**

Madame, Monsieur,

Voulant travailler dans un domaine de Machine Learning (ML) et la recherche opérationnelle (RO), je me permets de soumettre ma candidature à votre expertise d’autant plus que mon profil correspond à ce que vous cherchez. De nouvelles techniques de ML comme Computer Vision, Natural Language Processing créent d’importants défis quant à l’informatique. De plus, RO devient de plus en plus utile et puissant dans les domaines. Développer des compétences dans la RO et ML est un de mes objectifs professionnels.

ML se développe vite récemment et il génère beaucoup d’applications intéressantes. Mais je pense que la RO est la base, parce qu’elle offre une méthode à résoudre et optimiser des modèles construits par ML. Un bon algorithme de la RO joue un rôle nécessaire à ML. Par exemple, Markov Network est un modèle compliqué et le Belief Propagation sert efficacement à trouver une solution dans ce réseau. En conséquence, je voudrais m’approfondir dans les deux domaines.

Pour valider ma formation à l’École des Ponts, j’ai choisi certains cours intéressants, par exemple, Traitement de l’info et vision artificielle, ML, RO, Développement de logiciels. Par ailleurs, j’ai effectué à la SNCF un stage pendant lequel j’appliquais ML à traiter des données ferroviaires pour digitaliser un plan de transport d’une gare. D’ailleurs, je continue à apprendre sur Coursera, par exemple, Deep Learning, Reinforcement Learning et Probabilistic Graphical Models etc. En outre, j’ai construit mon blog personnel qui enregistre les cours que j’ai suivis et les projets que j’ai faits. A titre personnel, je possède beaucoup de passion et j’accumule certaines compétences. Cependant, je pense celles-ci ne sont pas suffisantes, donc, je voudrais avoir une amélioration académique pendant un doctorat.

Grâce à ma motivation, je suis aujourd’hui passionné de ML et RO. De plus, j’ai confiance que votre équipe peut me donner une bonne occasion de mettre en œuvre ma créativité et me permettre de m’investir dans des projets d’envergure dans lesquels je suis sûr que ma participation apportera des solutions innovantes.

Je reste à votre disposition pour vous donner des informations complémentaires lors d’un entretien. Je vous prie d’agréer, Madame, Monsieur, l’expression de mes salutations distinguées.

Chao PAN