

Objet : Candidature au poste de Data Scientist / Ingénieur Machine Learning

Madame, Monsieur,

Je vous adresse ma candidature pour un poste de Data Scientist / Ingénieur Machine Learning. J'ai récemment obtenu un double doctorat à l'INSA Centre Val de Loire (France) et à l'Université de Coimbra (Portugal), où mes recherches ont porté sur la vision par ordinateur et le deep learning. Mon projet principal consistait à développer des modèles non supervisés avec des transformers de vision pour l'estimation de la pose 3D et de la profondeur en endoscopie par capsule. Ce travail m'a permis d'acquérir une solide expertise en conception de modèles, optimisation et entraînement efficace sur de grands ensembles de données complexes. Mes résultats ont été présentés à SPIE Medical Imaging 2024, et un article scientifique est actuellement en cours de révision.

J'ai également collaboré avec l'industrie au Portugal sur la détection de défauts dans des moules de fabrication, en assurant la collecte et l'annotation des données ainsi que la mise en œuvre de modèles de segmentation à l'état de l'art. Cette expérience a renforcé ma capacité à adapter la recherche avancée à des contraintes industrielles réelles et à livrer des solutions précises et exploitables.

Mon Master en vision par ordinateur m'a donné de solides bases en mathématiques et IA (algèbre linéaire, probabilités, statistiques, optimisation). J'ai aussi mené un stage de recherche en imagerie médicale, développant un modèle de classification pour identifier les risques d'escarres chez les patients paraplégiques.

Sur le plan technique, je maîtrise Python (PyTorch, NumPy, Pandas, scikit-learn) et possède une expérience en traitement de données, modélisation prédictive et vision par ordinateur.

Curieuse, rigoureuse et motivée, j'apprécie le travail en équipe interdisciplinaire et souhaite contribuer à des projets innovants associant apprentissage automatique, optimisation et intelligence artificielle appliquée.

Je vous remercie de l'attention portée à ma candidature et reste à votre disposition pour un entretien.

Cordialement,  
Nahid NAZIFI