

Lettre de recommandation



En ma qualité d'ingénieur de recherche au sein de la société Berger-Levrault et de chercheur invité au Centre Génie Industriel de l'IMT Mines Albi, je soussigné, Liwen ZHANG, atteste que Monsieur Youness CHETOUAN a effectué son stage de fin d'études, débuté en avril 2024 et terminé en octobre 2024.

M. Youness CHETOUAN a essentiellement mené deux grandes missions :

- **Explorer les approches Auto-ML existantes** : concevoir des expérimentations afin d'évaluer l'efficacité des méthodes d'Auto-ML dans l'apprentissage des méta-paramètres optimaux.
- **Implémenter et tester les approches d'Auto-ML sur des cas d'étude réels** : analyser les résultats obtenus et formuler des recommandations visant à améliorer les performances de BL.Optim.

Au cours des six derniers mois, M. Youness CHETOUAN a démontré ses compétences dans plusieurs domaines :

- **Intégration dans une direction de recherche et d'innovation pluridisciplinaire** : il a su collaborer avec des experts aux compétences variées, incluant l'intelligence artificielle, le génie logiciel, la recherche opérationnelle.
- **Développement d'un prototype complet (backend et frontend)** : il a conçu, en toute autonomie et dans des délais restreints, une solution pour auto-paramétrer le solveur Timefold. Cela inclut des compétences en architecture logicielle, notamment dans l'intégration d'une application via des APIs REST et la gestion des communications entre différentes applications.

Les compétences acquises par M. Youness CHETOUAN durant sa formation ont trouvé un champ d'application concret au sein de l'entreprise. Par ailleurs, sa motivation, notamment en ce qui concerne ses connaissances en développement et en data science/analytics, est exemplaire. Cela justifie pleinement ma recommandation pour un poste tel que « développeur full-stack », « data scientist » ou « ingénieur de recherche ».

Fait à Toulouse, le 19 décembre 2024

Dr. Liwen Zhang
Ingénieur de recherche / chercheur invité
Direction de la Recherche et Innovation Technologique / Centre Génie Industriel
Tél : 06 69 55 31 04