

Toulouse, 18 juillet, 2024

Madame, Monsieur,

En tant qu'ingénieur de recherche chez Airbus Group, j'ai eu le plaisir de travailler avec M. Waël HAMILA comme superviseur industriel pour son stage de fin d'études, de mars à août 2024. Pendant cette période, Waël a travaillé sur un projet de recherche et développement visant à faciliter l'adoption de l'intelligence artificielle dans les systèmes avioniques embarqués critiques. Dans cette lettre, je souhaite mettre en avant le professionnalisme de Waël et ses connaissances en ingénierie logicielle, et le recommander pour un poste dans votre entreprise.

Airbus, en tant que leader européen de l'aéronautique, travaille sur l'amélioration continue de la sécurité de ses avions. Nous cherchons donc constamment à innover et à mettre en œuvre des technologies disruptives dans les conceptions d'avions et les systèmes avioniques. Le plateau d'Intelligence Artificiel Embarqué (IAE) est un excellent exemple de projet de recherche innovant. Il vise à préparer le développement industriel de systèmes conçus par l'apprentissage automatique. Waël a contribué aux activités de l'IAE plateau et a apporté des connaissances spécialisées en conception et ingénierie logicielle. Grâce à sa contribution, nous avons réalisé un outil entièrement fonctionnel pour un déploiement des réseaux de neurones convolutionnels sur l'accélérateur matériel sélectionné (processeur graphique).

Pendant son stage, Waël, en tant que jeune diplômé, a démontré une rigueur et une autonomie exceptionnelles. Il travaillait avec beaucoup d'enthousiasme et de détermination, toujours à la recherche de solutions les plus adaptées et efficaces. Il interagissait avec l'équipe de l'IAE plateau ainsi qu'avec les architectes logiciels avioniques, visant à combler le fossé entre les deux domaines connexes : l'apprentissage automatique et les systèmes critiques. Sa capacité à synthétiser les informations et à communiquer avec clarté et professionnalisme a été très précieuse et grandement appréciée par toute l'équipe. De plus, il s'est révélé être un excellent architecte de systèmes logiciels et programmeur en livrant un outil logiciel entièrement fonctionnel et testé. En plus du logiciel développé, Waël a également produit une documentation technique détaillée et un manuel d'utilisateur pour permettre le développement ultérieur par notre équipe.

Waël est un jeune spécialiste motivé avec beaucoup d'enthousiasme, une passion pour la technologie et le désir de réussir dans sa vie professionnelle. Pendant son temps chez Airbus, il a su travailler de manière autonome et professionnelle tout en dépassant nos attentes. Je n'ai aucune hésitation à le recommander pour un poste dans votre entreprise et je suis convaincu qu'il sera un atout pour votre équipe. Veuillez me contacter si vous avez des questions.

Cordialement,



Dr Sergei CHICHIN  
Senior Research Engineer  
1YYW Avionics Software  
AIRBUS