

July 5, 2024

**ALTEN, Direction de l'Innovation**

Toulouse, France

Madame, Monsieur,

Je vous adresse ma candidature pour le poste de stagiaire Ingénieur Computer Vision au sein de votre Lab de Toulouse. Passionné par l'intelligence artificielle et la vision par ordinateur, je suis actuellement en deuxième année à l'INP-ENSEEIH, spécialisé en Image, Multimédia et Intelligence Artificielle. Je suis très enthousiaste à l'idée de rejoindre ALTEN et de contribuer au projet eSport, notamment pour League of Legends.

Mon intérêt pour les jeux vidéo, particulièrement Elden Ring et Valorant, m'a permis de développer des compétences en analyse stratégique et en leadership. En tant que capitaine de mon équipe (In-Game Leader) lors de compétitions Valorant, j'ai acquis une solide expérience en gestion de projet et en optimisation des performances de l'équipe, des compétences que je souhaite maintenant appliquer à l'innovation technologique.

Lors de mon stage chez ENAC, j'ai réalisé une évaluation de la consommation énergétique dans les calculs matriciels pour les données compressées et contribué à la rédaction d'un article accepté à la conférence ICT4S 2024. J'ai également participé à un projet de suivi à long terme des plans d'eau en Afrique de l'Ouest avec le CNRS, où j'ai appliqué un algorithme de deep learning CNN U-Net aux images satellites Landsat pour la reconnaissance des lacs. Ces expériences m'ont permis de développer une expertise en deep learning, vision par ordinateur et traitement d'image.

Au cours des travaux pratiques de ma formation, j'ai également construit un algorithme de YOLO pour la détection et la localisation des objets, ce qui a renforcé mes compétences en réseaux de neurones convolutionnels et en techniques de traitement d'image. J'ai pu constater la qualité et l'impact des travaux d'ALTEN tout au long de l'année, car ALTEN est un partenaire de mon école, ce qui m'a inspiré à postuler pour ce stage.

J'ai également développé des projets personnels, notamment l'analyse de sentiment sur les critiques de films avec des Large Language Models (LLMs) et l'optimisation du contrôle des feux tricolores avec IA en utilisant OpenCV. Ces projets m'ont permis de renforcer mes compétences en Python, TensorFlow, et autres technologies pertinentes pour le poste que vous proposez.

Je suis convaincu que mon parcours académique et mes expériences professionnelles me permettent d'apporter une contribution significative à votre équipe. Rejoindre les ALTEN Labs représente pour moi une opportunité unique de développer mes compétences en innovation et de travailler sur des projets concrets, tout en évoluant dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire.

Je suis réactif, rigoureux, autonome et doté d'un sens aigu du service, des qualités que je souhaite mettre au service de vos projets. J'ai également une bonne connaissance de League of Legends, ce qui me permettra d'optimiser les données pour l'équipe ALTEN et de proposer des solutions innovantes.

En espérant que ma candidature retiendra votre attention, je reste à votre disposition pour toute information complémentaire et pour un entretien à votre convenance.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Bien Cordialement.

*Abdelmouhaimen Sarhane*  
*abdo-sarhane@hotmail.com*  
*+33 651894861*