

Stage de Master 2 – Réalité Augmentée

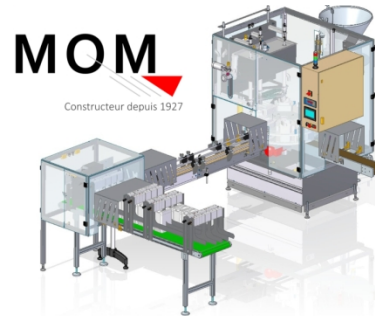
Mots clés : Données temps-réel, réalité augmentée, vision, synthèse d'images.

Encadrements:

Farès Belhadj (amsi@ai.univ-paris8.fr) Université Paris 8

Louis Derangère (l-derangere@mom-packaging.com) R&D MOM.

A propos de MOM : MOM est constructeur de machines de conditionnement depuis 1927. Disposant d'un bureau d'études de 5 personnes qui traite à la fois la mécanique, l'électricité, les automatismes, l'analyse des données, les communications et les certifications, MOM est capable de répondre aux exigences et contraintes de ses clients.



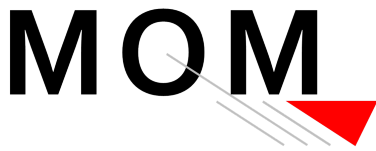
Les machines conçues et fabriquées par MOM sont entièrement dessinées en CAO par le Bureau d'études. Les équipements que nous fabriquons sont utilisés en production sur tous les continents. Le projet de R&D actuel tend à mettre en place de la maintenance par réalité mixte.

Projet du stage : A partir des plans 3D de machines modélisées par le Bureau d'études, choisir les outils et développer une application Android de réalité augmentée pour visualiser les machines MOM et dérouler des scénarii de maintenance simple.

Les plus du stage : L'objectif pour MOM est, à l'issue du stage, de proposer à l'étudiant(e) de **poursuivre son travail dans le cadre d'une thèse CIFRE.**

Qualités requises : Doté de capacités d'analyse et de synthèse, d'une maîtrise des langages de programmation (C/C++ ou C#, GLSL et autres langages de shading), vous êtes enthousiaste et passionné par le traitement d'images. Vous devez être autonome, avoir une forte envie d'apprendre et avoir de solides bases en rendu 3D temps-réel (possibilité d'utilisation de moteurs 3D Unreal, ou Unity, et bonnes connaissances en OpenGL/GLSL seraient un plus). Enfin, vous souhaitez prendre des responsabilités sur des projets R&D en traitement d'images.

Le plus de MOM : MOM fabrique et assemble dans son atelier les pièces conçues par le bureau d'études. Cet atout vous permet d'avoir un contact direct avec l'atelier et de voir **concrètement** le résultat de votre travail : vous serez face aux machines.



Constructeur depuis 1927

Formation : Etudiant(e) en master 2 ou école d'ingénieur, spécialisé en vision, réalité augmentée (AR) et synthèse d'images.

Durée, Localisation et rémunération : 6 mois dans l'usine de fabrication de MOM à Villepinte. A partir de janvier - février 2018. Rémunération jusqu'à 1000€ + participation aux frais de repas et de transport.

Comment postuler : Envoyer votre lettre de motivation, CV et relevé des notes de votre semestre à rh@mom-packaging.com et amsi@ai.univ-paris8.fr.