

MICROOLED

INNOVATIVE AMOLED SOLUTIONS

L'ENTREPRISE :

Microoled, société à taille humaine basée à Grenoble conçoit, fabrique et commercialise des écrans miniatures OLED à haute résolution et très faible consommation d'énergie pour les applications mobiles proches de l'œil. Grâce à sa technologie exclusive, et aux caractéristiques uniques de ses composants, Microoled adresse aussi bien les marchés de la Défense, du Médical et du Grand Public.

CONTACT :

Vous êtes intéressé(e) par les nouvelles technologies et souhaitez effectuer un stage dans un cadre dynamique et innovant, nous vous proposons de nous rejoindre en tant que stagiaire en caractérisation.

Emmanuelle Arbet - DRH
emmanuelle.arbet@microoled.net

www.microoled.net
www.activelook.net
www.engoeyewear.com

STAGE ICT : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE QUALITE IMAGE

EQUIPE : Dev Produit ICT

DATE : à partir de février-mars 2023 pour environ 6 mois

MISSIONS :

Au cours de votre stage, vous serez intégré(e) au même titre que tout collaborateur au sein de l'équipe Instrumentation Caractérisation Test. Vous serez encadré(e) directement par un de nos Ingénieurs.

Parmi les paramètres représentatifs de la qualité de nos produits micro-écrans, la qualité perceptuelle d'image est particulièrement importante et délicate à évaluer, car la mesure de ce paramètre nécessite un jugement faisant intervenir l'œil humain. Le caractère subjectif de cette mesure rend difficile la mise en place d'un test automatique de la qualité d'image de nos produits.

Votre future mission :

Après une phase de bibliographie sur la qualité d'image et l'intelligence artificielle, vous construirez et mènerez une expérience au sein de l'entreprise permettant la mesure de la qualité perceptuelle des images sur nos produits en fonction des paramètres de fonctionnement de nos écrans. Vous étudierez la corrélation entre l'évaluation subjective de la qualité perceptuelle d'image et la variation des paramètres physiques de fonctionnement de nos écrans (contraste, luminance, point de couleur, résolution, flicker, etc.) Vous utiliserez l'expérience pour mesurer les ellipses de MacAdam autour des points de couleurs caractéristiques de la lumière émise par nos produits. Vous utiliserez les connaissances acquises pour poser les bases d'une intelligence artificielle capable d'évaluer la qualité perceptuelle d'image à l'aide d'une caméra.

PROFIL :

Vous êtes en 3ème année de cursus ingénieur ou en Master 2 spécialisé en informatique et en intelligence artificielle. Vous maîtrisez au moins un langage permettant de faire de l'IA et vous avez idéalement déjà utilisé un module dédié à l'IA (Ex Python Scikit-learn, EasyAI, SimpleAI, OpenCV, TensorFlow, etc.). Vous êtes à l'aise et appréciez la recherche bibliographique. Des connaissances en plan d'expérience, en optique, en vision industrielle, en photo/vidéo serait un plus.

Vous être capable de faire preuve d'autonomie, de rigueur, et vous savez prendre des initiatives.