



MICROOLED

INNOVATIVE AMOLED SOLUTIONS

STAGE ICT : REALISATION D'UN BANC DE TEST POUR LUNETTES CONNECTEES

Durée : 6 mois

Date : à partir de février 2024

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 test et caractérisation.

Emmanuelle Arbet - DRH
emmanuelle.arbet@microoled.net

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

Mission :

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.

Les lunettes connectées Activelook, technologie de réalité augmentée légère à destination du grand public sportifs, embarquent des capteurs de gestes et de luminosité qui permettent l'interaction avec l'utilisateur quel que soit l'environnement extérieur. Dans un objectif d'amélioration continue, d'aide à l'analyse de défaillance et d'accélération des étapes de validation, le stagiaire sera amené à concevoir et réaliser un banc de test autonome pour ces capteurs gestes et luminosité sur ces lunettes Activelook.

Votre future mission :

Après une première phase de collecte des spécifications souhaitées auprès des parties prenantes des produits lunettes, vous dimensionnerez une boîte fermée à la lumière extérieure pour le test des lunettes Activelook. Vous concevrez la mécanique et l'électronique du système, sélectionnerez les éléments pilotables du banc (position des lunettes et/ou des cibles à déplacer/détecter, simulation de lumière, etc) et proposerez un budget associé. Dans une seconde phase, vous ferez l'acquisition des divers éléments constitutifs du banc, vous ferez l'assemblage du système, et vous programmerez les différents éléments pilotable en python (moteurs, alimentations, lampe/led, etc.). Enfin, dans une troisième phase, vous effectuerez les premiers tests des lunettes avec ce système et commencerez à mettre en place l'environnement de test qui permettra l'utilisation du banc au quotidien chez Microoled.

Profil :

Vous êtes en 3ème année de cursus ingénieur ou en Master 2 spécialisé dans un domaine lié à l'instrumentation.

Vous avez des bases dans la programmation textuelle (C, C++, python)
Vous avez des bases dans la réalisation et l'utilisation de banc de tests.
Vous avez des bases en électronique et/ou système type arduino, raspberry, etc.

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