



Proposition de stage 2023

Société OPTIIVE

ICUBE-IPP

Parc d'Innovation - 300 Bd. S. Brant - CS 10413
F - 67412 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

Durée : du 1er mars au 31 août 2023 (6 mois), gratification \approx 540 euros/mois

<p>Analyse de la possibilité d'adapter un système de réalité augmentée à la vue d'un utilisateur</p>

Description du stage

Les systèmes de type lunettes de réalité augmentée permettent de projeter dans le champ visuel du porteur des informations qui se superposent à sa vision du monde extérieur. Cependant ces systèmes doivent pouvoir s'adapter à notamment un besoin particulier : l'adaptation des lunettes à la vue du porteur (correction visuelle).

Les objectifs du stage consistent à déterminer et analyser les différentes solutions actuellement proposées sur le marché des lunettes de réalité augmentée pour la prise en compte de la correction de la vue de l'utilisateur. Puis à partir d'une lunette de réalité augmentée déjà conçue et fabriquée par la société Optiive, de proposer un système optique additionnel qui permette de répondre à ce problème. L'étude sera menée à l'aide du logiciel de conception optique Zemax ou CodeV.

Outils informatiques : programmes de conception optique Zemax ou CodeV, logiciel Matlab, Python
Matériels disponibles : lunette de réalité augmentée, ordinateur pour les calculs et simulations

Profil recherché

- étudiant master M2 ou étudiant en école d'ingénieur en dernière année d'étude
- bonnes connaissances théoriques en optique
- connaissances appréciées en simulation optique

Responsables du stage : E. Halter (CEO Optiive) et P. Twardowski (MC)

Contact :

Mél : eric.halter@optiive.com

Le stage pourrait être poursuivi en thèse CIFRE