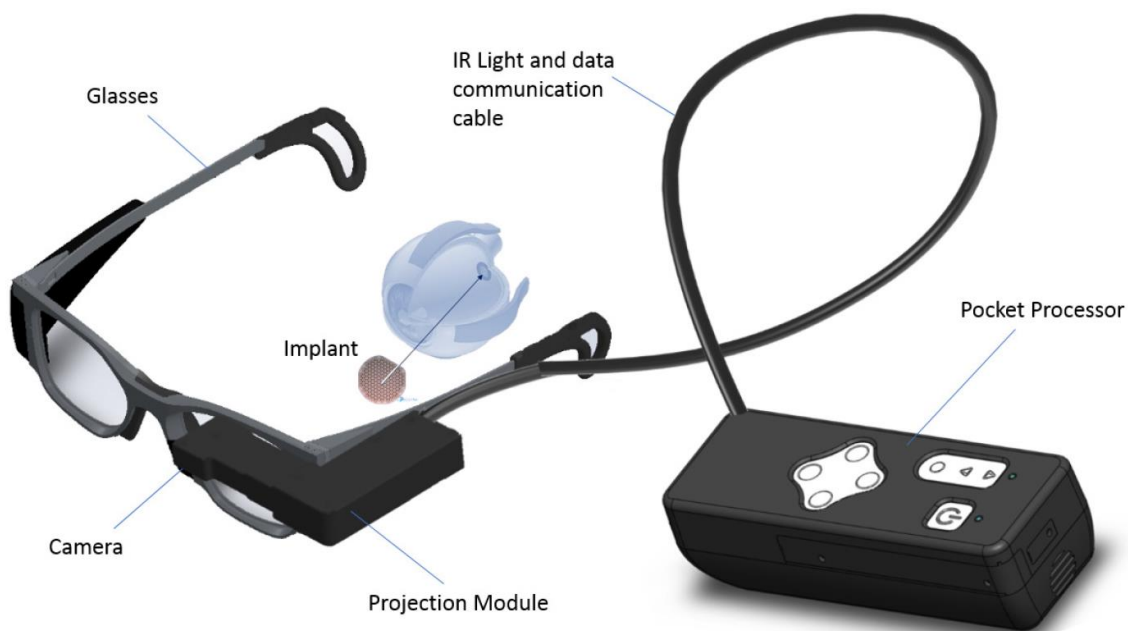


Ingénieur mécanique

Développement mécanique de systèmes de vision bionique permettant à des aveugles de retrouver des perceptions visuelles

Pixium Vision développe des systèmes innovants bioniques de restauration de la vision. Ces systèmes sont des dispositifs médicaux implantables actifs destinés à permettre aux aveugles de retrouver des perceptions visuelles et une plus grande autonomie. Pixium tire parti des progrès rapides en traitement du signal, de la microélectronique / nanoélectronique, de la neurobiologie, de l'optoélectronique et des algorithmes d'intelligence artificielle dans ses systèmes optoélectroniques complexes miniaturisés.

Pixium est à la recherche d'un ingénieur talentueux adressant les problématiques et développements mécaniques de ses lunettes intelligentes. Ces lunettes comprennent un processeur de poche et une monture sur laquelle se trouvent une caméra et un système de projection similaire à un dispositif de réalité augmentée, qui projette des images en infra-rouge sur la rétine du patient.



Nous recherchons un ingénieur mécanique passionné, compétent, pragmatique et créatif qui souhaite faire une différence dans la vie des patients tout en développant de la mécanique de pointe pour systèmes opto-électroniques miniaturisés dans un environnement dynamique de startup.

Rôle

Responsabilité du développement des composants et systèmes mécaniques des produits et outillages de Pixium Vision, incluant la CAO, le prototypage, les essais et l'industrialisation. Poste en CDI.

Responsabilités

- Conception et développement de composants et de systèmes mécaniques (produits et outillages), comprenant la CAO, le prototypage, les essais et l'industrialisation
- Conception et fabrication de prototypes ou composants de tests pour valider les principes de conception, avec l'aide de partenaires externes si besoin. Vérification des éléments mécaniques.
- Gestion des fournisseurs pour l'approvisionnement des composants : Compréhension des technologies de fabrication et des contraintes fournisseurs, établissement et maintien de la relation avec les fournisseurs
- Gestion du transfert de la R&D à la production. Assurance que des spécifications de fabrication adéquates soient disponibles pour la production (sous-traitée ou internalisée) ainsi que des méthodes de fabrication et d'inspection appropriées,
- Mise en place de tests de contrôle qualité des procédés avec les fournisseurs, assurance de la qualité finale des composants à la livraison,
- Recueil et analyse des retours du terrain (de l'équipe clinique, de la production ou d'autres départements) sur les changements ou les améliorations à apporter aux composants mécaniques et les mettre en œuvre selon le besoin
- Diagnostic et aide à la résolution des problèmes de fabrication, résolution des problèmes de conception
- Assurance permanente du respect du système de qualité et des réglementations applicables.

Qualifications minimales et expérience

- Diplôme d'ingénieur, master ou équivalent
- 3 ans ou plus dans le développement de conception mécanique
- Expérience forte dans la conception CAO. Une expérience de Solidworks est appréciée.
- Bonnes aptitudes à la communication (écrites et verbales) en français et en anglais.

Attributs personnels

- Personne de terrain, fort sens pratique, passionnée
- Analytique, pragmatique, force de proposition, orienté vers les résultats
- Ouvert d'esprit, engagé dans l'effort collectif et aimant aider les autres membres de l'équipe