

Titre du stage : Stage de Master 2 - Analyse de la Motricité Infantile et de la Marche Adulte à l'aide de Techniques d'apprentissage automatique

Lieu : Plateforme technologique R2P2, Hôpital Raymond Poincaré, Garches, France

Durée : 6 mois (rémunéré)

Contexte :

Vous rejoindrez une équipe interdisciplinaire composée de doctorants en mathématiques appliquées et de médecins du service de pédiatrie de l'hôpital Raymond Poincaré. Notre équipe se consacre à l'étude de la motricité infantile et de la marche adulte en utilisant des techniques de machine learning en marker-less. Nous sommes passionnés par l'application de méthodes innovantes pour comprendre et améliorer la qualité de vie des patients.

Description du stage :

Pendant ce stage, vous aurez l'opportunité de participer activement à la mise en place d'un protocole de collecte de données ainsi qu'à la collecte de données elle-même. Votre rôle principal consistera à soutenir le développement de modèles mathématiques avancés visant à qualifier et quantifier la marche adulte et la motricité infantile. Plus précisément, vos missions incluront :

- Collaborer avec l'équipe pour la conception et la mise en place du protocole de collecte de données.
- Assister à la collecte de données sur des sujets adultes et infantiles.
- Participer au pré-traitement et à l'analyse des données collectées à l'aide de techniques de machine learning.
- Contribuer au développement de modèles mathématiques pour quantifier et qualifier la motricité infantile et la marche adulte.
- Participer activement aux discussions d'équipe et aux réunions de suivi du projet.

Profil recherché :

Nous recherchons un étudiant en Master 2 en bio-ingénierie, mathématiques appliquées ou un domaine connexe, ayant les compétences suivantes :

- Compétences en programmation (Python de préférences).

- Intérêt marqué pour l'analyse de données et les techniques d'apprentissage automatique.
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe.
- Bonnes compétences en communication et en rédaction.
- Une connaissance préalable sur la motricité infantile et/ou sur la marche adulte est un plus.

Si vous êtes passionné(e) par la recherche en bio-ingénierie, la neuroscience, et les applications de l'apprentissage automatique pour améliorer la qualité de vie des patients, ce stage offre une opportunité exceptionnelle de contribuer à un projet innovant.

Comment postuler :

Envoyez votre CV, une lettre de motivation et toute autre information pertinente à jean.bergounioux@gmail.com, adel-taleb@outlook.com et philippe.rambaud.perso@gmail.com, les candidats présélectionnés seront invités à une entrevue.