

DESCRIPTION DU PROJET

Avec plus de 15 500 étudiants, une offre de formation pluridisciplinaire d'une centaine de diplômes nationaux et des laboratoires de qualité, l'Université Savoie Mont Blanc conjugue la recherche et la professionnalisation, la proximité avec ses territoires et une large ouverture sur le monde. Sur ses campus d'Annecy, du Bourget-du-Lac et de Jacob-Bellecombette, elle propose des Diplômes d'université, Bachelors universitaires de technologie, Licences, Masters, Doctorats...

Affectation :

La personne recrutée rejoindra le Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM), qui rassemble 130 enseignants-chercheurs, ingénieurs, doctorants..., sur 3 sites, dont celui du Bourget-du-Lac. L'activité de recherche de LIBM a pour objectif commun de comprendre et modéliser les effets de la pratique physique sur les fonctions organiques avec des développements industriels et cliniques en direction de la santé ou de la performance.

MISSION

Ce poste rentre dans le cadre d'un projet de maturation sur la technologie PREDICT'TRAIL développée par l'équipe du laboratoire, soutenu par la SATT Linksum. La solution logicielle PREDICT'TRAIL permet d'évaluer les caractéristiques physiques d'un traileur (profil force-vitesseendurance) en utilisant les données des courses et entraînement qu'il a réalisé. A partir de ce profilage et d'une application smartphone dédiée, il sera proposé une assistance à la stratégie de gestion de l'effort en temps réel pour maximiser la performance et limiter le risque de blessure/abandon, une prédiction les temps de course/temps de passage (barrières horaires). Le docteur/ingénieur participera au développement de l'algorithme au cœur de la solution logicielle PREDICT'TRAIL. Cela inclut en particulier l'acquisition et le traitement de données biomécaniques (données spatiotemporelles, analyses cinématiques et dynamiques...). Il devra également participer au développement logiciel.

Si vous confirmez votre intérêt pour l'aventure entrepreneuriale au cours de votre contrat de travail, vous seriez accompagné dans votre choix et par la suite dans le projet de startup.

Activités principales :

- S'approprier l'état de l'art en interne (biomécanique de la locomotion, concept de puissance critique) et le cahier des charges du développement logiciel,
- Traiter des données mécaniques et physiologiques récupérées, dans le cadre d'une expérimentation grandeur nature lors d'un trail officiel, afin de valider l'intérêt de la solution PREDICT'TRAIL,
- Proposer des solutions pour améliorer l'algorithme existant et pour intégrer les nouvelles fonctionnalités développées par l'équipe technique,
- Interagir avec le prestataire externe qui aura la charge du développement de l'application, participer au développement du code du logiciel,
- Assurer la maintenance et le SAV avec les premiers utilisateurs internes et externes du logiciel jusqu'à la fin du contrat.

PROFIL RECHERCHE

- Formation technique (thèse ou diplôme d'ingénieur ou équivalent) titulaire d'un doctorat avec ou sans expérience professionnelle experte. Les candidatures d'agent titulaire d'un diplôme Bac +5 pourront également être étudiées si elles garantissent un niveau de compétence technique dans le domaine recherché.
- Maîtrise du code, notamment Matlab et Python et du traitement de données
- Maîtrise de la gestion de projet
- Respect de la confidentialité
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Rigueur et capacité d'organisation
- Capacité à aller à l'essentiel et à optimiser des résultats (intégration, caractérisation...) dans un délai donné
- Capacité à faire des choix et à structurer une démarche de développement
- Bon relationnel/sens du travail en équipe
- Connaissance en organisation et gestion d'expérimentations sur l'humain serait un plus, notamment en lien avec les sciences du mouvement

La pratique de la course à pied et/ou du trail serait appréciée.

REMUNERATION

- Contrat à durée déterminée jusqu'au 31 mai 2023
 - Traitement brut mensuel en référence aux grilles indiciaires contractuelles de niveau A : à partir de 2 155,57€ (INM 460) rémunération proposée pour tenir compte des diplômes et de l'expérience professionnelle ; une priorité sera donnée aux candidats titulaires d'un doctorat.
 - Droit annuel à congés : 3,75 jours par mois
 - Temps de travail : plusieurs modalités d'organisation ; possibilité de télétravail selon la charte applicable à l'Université Savoie Mont Blanc
 - Déplacements ponctuels à prévoir en Auvergne-Rhône-Alpes pour événements (trail, salons...)
 - Possibilité de subventions : restauration, transports publics, activités périscolaires, culturelles... •
- Prise en compte des différentes situations de handicap.

CONTACT

Pour candidater, envoyer CV et Lettre de motivation, avant le 1er avril 2022 à :
Recrutement.Biatss@univ-smb.fr Direction des ressources humaines
Avec copie à : baptiste.morel-prieur@univ-smb.fr

Pour les questions relatives à la fonction et aux missions du poste, vous pouvez contacter :
Monsieur Baptiste Morel-Prieur – baptiste.morel-prieur@univ-smb.fr