



Contexte

Semaxone développe des outils logiciels innovants associant l'analyse de la voix à des capteurs physiques afin de détecter les évolutions de l'état physiologique et cognitif (stress, fatigue) des individus opérant dans des environnements difficiles (aviation civile, aviation de chasse, marine, etc). Semaxone conduit des axes de recherche et développement sur l'identification des marqueurs physiologiques et vocaux. Nous nous appuyons sur l'analyse de signaux biologiques (signaux cardiaques, activité cérébrale) et l'extraction de signatures quantifiables afin d'assurer le monitoring de l'état opérationnel.

Semaxone a lié des partenariats académiques avec l'Unité Mixte de Recherche EuroMov Digital Health in Motion et le Laboratoire d'Informatique d'Avignon.

Dans le cadre du développement de solutions embarquées de monitoring des pilotes mené avec un acteur majeur de l'aéronautique, nous recherchons, un Ingénieur R&D informatique et données en CDI .

Missions

Vos missions principales :

- Vous êtes chargé des actions suivantes:
 - Données
 - Participer à l'élaboration d'une stratégie de recueil des données physiologiques
 - Assurer l'évolution et la maintenance d'une base de données
 - Projet
 - Piloter un projet de développement logiciel sur tout ou partie de son cycle de vie
 - Effectuer une analyse des besoins et participer à la réalisation du cahier des charges fonctionnel
 - Participer au développement d'algorithmes d'apprentissage sur des données physiologiques
 - Développement
 - Modéliser et développer tout ou partie de la solution logicielle
 - Mettre en œuvre une stratégie de tests fonctionnels et d'intégration
 - Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Vous intervenez lors d'opérations sur base aérienne
- Vous échangez avec les équipes de recherche des partenaires académiques et industriels





Profil

- Compétences techniques requises : Formation en informatique (formation Bac+5 ; Expérience 3 à 5 ans)
 - Démontrer des compétences dans l'administration et la gestion d'un système de base de données type SQL
 - Savoir piloter un projet (estimation, planification, suivi)
 - Démontrer une expérience dans la conception et le développement de solutions techniques, de préférence pour la recherche
 - Avoir de bonnes capacités rédactionnelles
 - Avoir des connaissances solides en programmation sous l'environnement Linux
- Compétences techniques désirées
 - Savoir utiliser les langages de scripts Python, Bash et de programmation C++, Rust ainsi que l'outil de versionning Git
 - Savoir mettre en œuvre des outils logiciels fondés sur une architecture REST ou RPC (SOAP)
 - Avoir une expérience avec les outils d'apprentissage statistique (tensorflow, keras, pytorch, scikit-learn, numpy, etc.)
 - Avoir des connaissances dans le traitement de signaux, physiologiques de préférence
 - Avoir des connaissances en administration système et en réseaux serait un plus
- Compétences personnelles
 - Avoir de bonnes compétences dans la résolution des problèmes
 - Être motivé et avoir une bonne confiance en soi
 - Savoir travailler en autonomie
 - Apprécier travailler en tant que membre d'une équipe et prendre des initiatives
 - Savoir gérer les relations avec des personnes de différents horizons et de différents niveaux
 - Être organisé
 - Être à l'aise en anglais, à l'écrit comme à l'oral

Contact et informations complémentaires

Vous pouvez adresser votre candidature (CV + mail de motivation) à l'attention de Guilhem Belda

Adresse email : guilhem.belda@semaxone.fr

Tél : 06.02.07.64.33