



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 cognition et physiologie en CDI .



Missions

Vos missions principales sont les suivantes :

- Vous êtes chargé de l'étude physiologie, à savoir :
 - Définition, récupération
 - Définition des dispositifs de mesures appropriés,
 - Connaissance de l'état de l'art,
 - Mise en place de collectes de données en vol / expérimentations
 - Participation à la mise en œuvre des expérimentations par les pilotes
 - Participation à l'analyse des données
 - Analyse descriptive et exploratoire des données
 - Analyse et annotation des données post-vol
 - Participation à la validation des modèles informatiques et leur évolution
 - Participation à la mise à jour des modèles en fonction des nouvelles données annotées
 - Analyse des résultats obtenus avec les modèles sur les données
 - Participation à l'analyse et l'explicitation des sorties des modèles ou des retours d'expérience
 - Explicitation des événements physiologiques déclarés
 - Explicitation des événements physiologiques non déclarés
 - Analyse exploratoire des données pour mettre en valeur des éléments saillants
- Vous intervenez lors d'opérations sur base aérienne
- Vous échangez avec l'équipe de recherche cognition du partenaire académique
- Vous êtes amené à présenter des travaux scientifiques





Profil

- Formation en Neurosciences/Neuro-imagerie/Neurophysiologie
- Savoir analyser des données physiologiques dans un contexte d'activité.
- Savoir expliciter les résultats en relation avec des Datascientists
- Être à l'aise en anglais, à l'écrit comme à l'oral
- Savoir gérer des relations techniques et scientifiques avec les laboratoires partenaires
- Être autonome et aimer travailler en équipe, être rigoureux, posséder des qualités rédactionnelles, curiosité et être force de proposition.
- Maîtrise des logiciels de bureautiques (Excel, Word, Access) et des logiciels de planification.

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