



Poste à pourvoir : Ingénieur de recherche

Cadre général :

La personne fera partie d'une équipe travaillant sur le projet THERADIA : Thérapies Digitales Assistées par l'Intelligence Artificielle.

Le projet THERADIA consiste à mettre au point un assistant thérapeutique virtuel empathique qui constitue le relais et l'interface entre le patient et le thérapeute mais aussi les aidants qui gravitent autour du patient. Par un usage massif de différentes technologies d'intelligence artificielle, cet assistant sera chargé d'adapter le traitement aux besoins du patient sous le contrôle du thérapeute et de s'assurer de sa bonne observance en interagissant avec les différents acteurs (thérapeute, patient, aidants) selon un mode conversationnel. Par rapport à un bot classique, l'objectif est de doter l'assistant d'une intelligence artificielle affective basée sur l'analyse des échanges verbaux et non verbaux (parole, prosodie et expressions du visage). L'assistant devra également être capable de synthétiser différents styles comportementaux pour interagir efficacement, et de résumer le fil d'interactions avec le patient pour restituer au thérapeute ou aux aidants un compte rendu des échanges et progrès réalisés. Validé d'un point de vue médico-économique dans le contexte de THERADIA, ces technologies pourront trouver de nombreux autres débouchés pour assister des humains amenés à sous-traiter à une intelligence artificielle les dimensions affectives de leurs interactions.

Profil de la personne recherchée :

Nous cherchons une personne ayant une thèse en psychologie cognitive ou en neuropsychologie cognitive portant sur le traitement des émotions, de préférence dans le cadre des théories d'évaluation cognitive. Cette personne doit avoir un attrait pour le travail en équipe pluridisciplinaire mêlant informatique et psychologie.

Le périmètre d'activités :

La personne, dont les activités principales se dérouleront au Laboratoire d'Études des Mécanismes Cognitifs de l'Université Lyon 2, travaillera en collaboration avec plusieurs équipes impliquées dans le projet THERADIA, en particulier avec des chercheurs du Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG), sur la conception d'interfaces et de protocoles d'annotation des données audio-visuelles, mais également avec des chercheurs du GIPSA lab situé également à Grenoble et les collaborateurs de l'entreprise SBT HumanMatter(s) basée à Lyon.

Son cahier des charges comprendra les activités principales suivantes :

- La réalisation de protocoles expérimentaux pour la collecte des données audiovisuelles auprès de populations diverses (ex. personnes âgées saines, patients souffrants des troubles cognitifs).
- L'organisation de la collecte des données en lien avec les partenaires du projet.
- La participation à la conception du protocole d'annotation des données.
- L'organisation de la campagne d'annotation des données (recherche des annotateurs, recrutement des annotateurs).
- Le suivi et l'exploitation des données annotées (analyses statistiques).

Durée de contrat : 23 mois

Début de contrat : 1 septembre 2020

Salaire : en fonction de l'expérience (maximum 2000 € brut / mois)

Environnement : La personne travaillera au Laboratoire d'Étude des Mécanismes Cognitifs, Université Lyon 2, situé à Bron (<http://emc.univ-lyon2.fr>) et facilement accessible de Lyon en transport en commun ou à vélo. Lyon est une grande ville à taille humaine, très dynamique qui offre une excellente qualité de vie (<https://www.lyon.fr>).

Candidature à envoyer à :

Hanna Chainay (Laboratoire EMC) hanna.chainay@univ-lyon2.fr et
Fabien Ringeval (LIG) fabien.ringeval@imag.fr et
François Portet (LIG) francois.portet@imag.fr

Pièces à fournir :

CV, lettre de motivation, lettres de recommandation, diplôme, rapport de la soutenance de thèse

