

Fiche de poste – Ingénieur d'étude H/F en Intelligence Artificielle (CDD 18 mois)

Missions

Contribuer au développement de *LifeGuard AI*, projet lauréat du concours d'innovation du CNRS. Ce projet vise à créer un assistant médical virtuel pour l'évaluation et la prévention du risque suicidaire. La mission consiste à concevoir, entraîner et optimiser des modèles d'intelligence artificielle (machine learning, deep learning, NLP) capables de prédire le risque suicidaire, et à intégrer les différents modules (questionnaires, test Suicide-IAT) dans une application conforme aux normes techniques et réglementaires (RGPD, HDS).

Activités

- Installer et configurer l'environnement technique du projet (infrastructure cloud certifiée HDS, workstation IA, laptop de développement).
 - Développer et entraîner l'assistant médical virtuel capable de conduire une consultation psychologique guidée.
 - Concevoir, optimiser et déployer des modèles prédictifs pour estimer le risque suicidaire.
 - Mettre en place une API sécurisée de prédiction connectée à l'agent virtuel.
 - Intégrer et adapter les briques existantes (questionnaires, test Suicide-IAT).
 - Documenter, tester et déployer une première version fonctionnelle (MVP) de l'application.
 - Collaborer directement avec le responsable du projet (Pr. Armand Chatard).
-

Compétences attendues

- Master, diplôme d'ingénieur ou doctorat en informatique, IA, data science ou domaine connexe.
 - Excellente maîtrise de Python et des bibliothèques IA (PyTorch, Scikit-learn, Hugging Face).
 - Connaissances en calcul GPU (CUDA) et infrastructures cloud (OVH, AWS, GCP).
 - Notions en DevOps (Docker, Git, CI/CD) et en sécurité/RGPD appréciées.
 - Autonomie, rigueur, capacité à documenter et à travailler en lien direct avec un chercheur.
 - Motivation, curiosité et engagement dans un projet à fort impact clinique et sociétal.
-

Contexte de travail

Le projet *LifeGuard AI* est lauréat du concours d'innovation du CNRS (financement 150 k€). Il est porté par le Pr. Armand Chatard au sein de l'équipe CoCliCo (Cognition, Clinique, Comportement, CeRCA UMR 7295 – Université de Poitiers).

L'ingénieur recruté travaillera principalement à l'Université de Poitiers, avec possibilité de télétravail partiel. L'environnement technique inclut une workstation IA haut de gamme, un laptop de développement et un accès à des GPU cloud pour les calculs intensifs.

Le CeRCA est une Unité Mixte de Recherche de l'Université de Poitiers, de l'Université de Tours et du CNRS. Il comprend environ 50 membres titulaires (chercheurs CNRS, enseignants-chercheurs, personnels techniques et administratifs) et 40 membres contractuels (doctorants, post-doctorants, maîtres de conférences contractuels, vacataires). Les membres du CeRCA sont principalement hébergés à la Maison des Sciences de l'Homme et de la Société (MSHS) de Poitiers et sur le site des Tanneurs de l'Université de Tours, mais également au Département de Psychologie et à l'Hôpital Henri Laborit de Poitiers.

Le travail s'effectuera principalement dans les locaux du CeRCA à la MSHS de Poitiers. Un espace de travail partagé et un équipement informatique performant seront fournis. Des déplacements ponctuels pourront être nécessaires pour des réunions de projet ou des collaborations.

La MSHS est accessible depuis le centre-ville de Poitiers par les transports en commun et par des voies cyclables récemment aménagées. Le bâtiment dispose d'une salle de convivialité avec cuisinette, et un restaurant universitaire est disponible à proximité.

Le recrutement donne accès aux services du Comité Local d'Action Sociale (CLAS) du CNRS.

Contraintes et risques

- Projet exigeant en termes de sécurité et de conformité réglementaire (RGPD, hébergement de données de santé).
- Gestion de données sensibles liées à la santé mentale, nécessitant une grande rigueur éthique et technique.
- Délais fixés par le calendrier de financement (18 mois).
- Forte intensité de développement lors des phases de conception, d'entraînement et de déploiement des modèles IA.