



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

FACULTÉ DE PSYCHOLOGIE
ET DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION



**Le TECFA (Technologie pour la formation et l'apprentissage)
de l'Université de Genève**

et

**la DSI (Direction des systèmes d'information)
des Hôpitaux Universitaires de Genève**

proposent un poste de

doctorant sur 3,5 ans, sur le thème de la personnalisation des récits interactifs

Sujet :

Dans le cadre d'un projet de recherche financé par le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique, nous démarrons le développement d'une intervention numérique pour aider les parents vivant avec un/e adolescent/e souffrant d'anorexie à mieux gérer leur relation quotidienne. Cette intervention vise à immerger l'utilisateur dans des situations du quotidien afin de lui apprendre la meilleure manière d'interagir avec la personne souffrant du trouble.

Les avancées en matière de récits interactifs permettent aujourd'hui de générer des environnements d'apprentissage dynamiques et personnalisés visant l'acquisition de compétences relationnelles et sociales. Ces technologies permettent de générer dynamiquement à la fois les événements se déroulant dans la « simulation narrative » et les possibilités d'actions qui s'offrent à l'utilisateur. Plus particulièrement, nous souhaitons pouvoir personnaliser finement la situation initiale et le déroulement de la simulation en fonction des caractéristiques générales de la situation (lieu, professions, structure familiale, etc.) et des caractéristiques comportementales du patient.

Durant la thèse, le candidat sera amené à :

- poursuivre la conception et le développement d'un moteur narratif, afin d'offrir la possibilité de personnaliser les simulations narratives ;
- participer à l'activité de modélisation-simulation de la dynamique relationnelle entre patient et proche, et de la dimension pédagogique associée ;
- intégrer les éléments scénaristiques dans le système, et travailler sur les outils pour aider à cette intégration ;
- participer à l'évaluation du système ;
- présenter ses recherches dans des colloques scientifiques et publier ses résultats.

Le candidat travaillera en étroite collaboration avec l'équipe du projet, comprenant notamment quatre autres chercheurs (dont le(s) directeur(s) de thèse) et un autre doctorant sur la composante médicale et psychologique.

Profil souhaité :

- Titulaire d'un diplôme de niveau Master (Master, DEA, DESS, Ecole d'ingénieur) dans le domaine de l'Intelligence Artificielle, de l'informatique, de l'Interface Homme-Machine, ou d'un titre jugé équivalent
- Connaissances en Intelligence Artificielle : moteurs de règles (notamment Drools), excellentes capacités d'abstraction
- Compétences informatiques : programmation Java, architecture logiciel client serveur, protocole HTTP, bases de données relationnelles. Des connaissances en Unity, OAuth, Docker et CI/CD sont un plus
- Maîtrise des outils : Git, IntelliJ, la connaissance de Jenkins est un plus
- Des connaissances sur les théories du récit, les jeux pédagogiques, le graphisme, l'informatique médicale sont un plus
- Fort niveau d'indépendance et de curiosité, rigueur dans son travail
- Aptitude à travailler dans un contexte interdisciplinaire
- Compétences rédactionnelles
- Maîtrise du français et de l'anglais

Conditions :

47'040 francs suisses la première année, 48'540 et 50'040 les 2ème et 3ème années respectivement (salaires bruts).

Dossier de candidature :

Les candidats-es enverront d'ici au 31 décembre 2022, par courrier électronique, un dossier comprenant :

- Un Curriculum Vitae détaillé
- Une lettre de motivation
- Des références : anciens collègues/responsables que l'on peut contacter

Adresse de contact (demandes de renseignements, envoi du dossier) :
nicolas.szilas[at]unige.ch

L'examen des candidatures commence tout de suite et continuera jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

Pour en savoir plus :

Si vous voulez en savoir plus sur notre précédent projet de recherche, qui s'articule autour d'une approche similaire : <http://tecfa.unige.ch/tecfa/research/carezheimer/>