

Sujet de thèse : Optimisation des Systèmes d'Agents IA via le Process Mining et les Architectures de Transformers : Modélisation, Analyse et Recommandations

-- English version below --

Le laboratoire L3i à La Rochelle et la société Alouette.ai (Niort) propose une thèse CIFRE dans les domaines de la fouille de processus et des architectures de Transformers pour l'optimisation des systèmes d'agents IA.

Alouette AI, une jeune entreprise niortaise, se positionne sur le développement d'une plateforme d'IA générative (LLM) entraînée pour résoudre ces problèmes complexes. Alouette vise à automatiser certaines tâches d'études quantitatives et prédictives auxquelles font face les ingénieurs lors des études de faisabilité, des conceptions de base ou des études détaillées pour de grands projets de décarbonation, tels que les systèmes d'électricité renouvelable et la production d'hydrogène vert.

L'équipe e-Adapt du laboratoire L3i vise à modéliser et analyser le comportement des utilisateurs dans l'utilisation de services numériques. Ces travaux visent à confronter un usage théorique, établi par les concepteurs de services numériques (les systèmes d'information), avec l'expérience et l'usage réel des utilisateurs. Cette recherche est basée sur la fouille de processus et plus particulièrement sur les approches de trace clustering.

Pour postuler, envoyer une lettre de motivation, un relevé de notes et un CV par courriel à Marwa Trabelsi (marwa.trabelsi@univ-lr.fr), Ronan Champagnat (ronan.champagnat@univ-lr.fr) et Gabriel Jouffrai (gabriel.jouffrai@alouette.ai) avant le 31/10/2024.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

--

The L3i laboratory in La Rochelle and the company Alouette.ai (Niort) are offering a CIFRE thesis in the fields of Process Mining and Transformer architectures for the optimization of AI agent systems.

Alouette AI, a young company based in Niort, is focusing on the development of a generative AI platform (LLM) trained to solve these complex problems. Alouette aims to automate certain quantitative and predictive study tasks faced by engineers during feasibility studies, basic designs or detailed studies for major decarbonization projects, such as renewable electricity systems and green hydrogen production.

The L3i laboratory's e-Adapt team aims to model and analyze user behavior in the use of digital services. The aim is to compare theoretical usage, established by digital service designers (information systems), with actual user experience and usage. This research is based on Process Mining, and more specifically on trace clustering approaches.

To apply, send a cover letter, transcript and CV by email to Marwa Trabelsi (marwa.trabelsi@univ-lr.fr), Ronan Champagnat (ronan.champagnat@univ-lr.fr) and Gabriel Jouffrai (gabriel.jouffrai@alouette.ai) before 31/10/2024.

Please do not hesitate to contact us for further information.