



# Offre de Stage : Exploitation de Large Language Models pour la Gestion des Appels d'Offres.

## **Contexte :**

Nous sommes une équipe de recherche et développement (R&D) dédiée à l'automatisation de diverses tâches, visant à faciliter le travail de nos collègues géomètres. Notre entreprise reçoit un grand nombre d'appels d'offres, chacun étant accompagné de volumes considérables de documents. Le processus de tri, d'analyse et de réponse aux appels d'offres peut être fastidieux. Pour résoudre ce défi, nous cherchons à mettre en place une solution basée sur les Large Language Models (LLM) afin de synthétiser, filtrer et potentiellement répondre de manière semi-automatique à ces appels d'offres, tout en garantissant la confidentialité des informations sensibles.

## **Description du Stage :**

Nous offrons un stage passionnant qui vous permettra de travailler sur l'utilisation des Large Language Models (LLM) pour améliorer l'efficacité de notre entreprise dans la gestion des appels d'offres. Le stage se déroulera en deux phases distinctes :

### **Phase 1 - Synthèse et Filtrage des Appels d'Offres :**

Concevoir et mettre en place un système de traitement des appels d'offres, capable de synthétiser automatiquement les informations clés. Développer un système de classification pour filtrer les appels d'offres pertinents en fonction de nos domaines d'expertise. Garantir la confidentialité des données en mettant en place des mécanismes de protection de l'information.

### **Phase 2 - Entraînement d'un LLM pour la Réponse Semi-Automatique :**

Collecter et prétraiter nos données internes d'appels d'offres pour l'entraînement du LLM. Mettre en place un pipeline d'entraînement pour le LLM en utilisant des données sensibles, tout en garantissant la confidentialité. Collaborer avec l'équipe pour élaborer des modèles de réponse semi-automatique aux appels d'offres.

## **Responsabilités :**

- Concevoir et développer des systèmes de traitement des appels d'offres basés sur des LLM.
- Assurer la confidentialité des données tout au long du processus.
- Collaborer avec le pôle AOP pour la définition des critères de filtrage des appels d'offres.
- Participer à l'entraînement du LLM en utilisant nos données internes.
- Contribuer à l'amélioration continue de la solution en fonction des retours d'expérience.

## **Profil de læ Candidat·e :**

- Étudiant·e en dernière année d'études supérieures ou récemment diplômé en informatique, en traitement d'images, géomatique ou domaine connexe.
- Connaissance des Large Language Models (LLM), notamment des modèles GPT-3, GPT-4, ou équivalents.
- Solides compétences en développement de logiciels et en traitement du langage naturel (NLP).
- Compétences en programmation et du langage Python.
- Capacité à analyser des données complexes et à développer des solutions innovantes.



## Internship opportunity: Use of Large Language Models for Tender Management.

### **Context:**

We are a research and development (R&D) team dedicated to the automation of various tasks, aimed at facilitating the work of our surveyor colleagues. Our company receives a large number of invitations to tender, each accompanied by considerable volumes of documents. The process of sorting, analyzing and responding to tenders can be tedious. To solve this challenge, we are looking to implement a solution based on Large Language Models (LLM) to synthesize, filter and potentially respond semi-automatically to these invitations to tender, while guaranteeing the confidentiality of sensitive information.

### **Description:**

We are offering an exciting internship that will enable you to work on the use of Large Language Models (LLM) to improve our company's efficiency in managing tenders. The internship will take place in two distinct phases:

#### **Phase 1 - Tender Synthesis and Filtering:**

Design and implement a tender processing system capable of automatically synthesizing key information. Develop a classification system to filter relevant tenders according to our areas of expertise. Guarantee data confidentiality by implementing information protection mechanisms.

#### **Phase 2 - LLM training for Semi-Automatic Response:**

Collect and pre-process our internal tender data for LLM training. Set up a training pipeline for the LLM using sensitive data, while guaranteeing confidentiality. Collaborate with the team to develop semi-automatic bid response templates.

### **Responsibilities :**

- Design and develop LLM-based tender processing systems.
- Ensure data confidentiality throughout the process.
- Collaborate with the AOP division to define tender filtering criteria.
- Participate in LLM training using our internal data.
- Contribute to the continuous improvement of the solution based on feedback.

### **Profile:**

- Final-year graduate student or recent graduate in computer science, image processing, geomatics or related field.
- Knowledge of Large Language Models (LLM), in particular GPT-3, GPT-4, or equivalent.
- Solid skills in software development and natural language processing (NLP).
- Programming and Python language skills.
- Ability to analyze complex data and develop innovative solutions.