

Stage de fin d'étude – Développeur(se) Python et LLM

Autorité de régulation des transports / Direction de l'observatoire des marchés

Nous

À l'ART, nous sommes près de **100 collaboratrices et collaborateurs** qui veillons chaque jour au **fonctionnement économique des transports** : le ferroviaire, les autocars libéralisés, les autoroutes, les transports publics en Ile-de-France, les grands aéroports français et les services et **données de mobilité**.

“

Nos valeurs sont
l'intérêt général,
l'impartialité,
l'expertise et le
dialogue

”

Vous

Vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'étude et souhaitez mettre en pratique vos compétences **Python et LLM** ? Vous voulez vous impliquer dans une **structure publique** au cœur des **enjeux de mobilité** ? Le stage ci-dessous est pour vous !

A PROPOS DE L'AUTORITE

L'Autorité contribue à éclairer les décideurs et le débat publics sur des enjeux sociétaux majeurs : transition écologique, pouvoir d'achat ou encore qualité de service dans les transports.

Créée en 2009, elle est l'autorité publique indépendante régulant les activités ferroviaires, les transports urbains en Ile-de-France, le transport par autocar, les sociétés concessionnaires d'autoroutes, les redevances aéroportuaires et les données de mobilité et de billettique. Les services de l'Autorité sont composés d'une centaine de collaboratrices et collaborateurs engagés et d'un haut niveau d'expertise : économistes, juristes, expert(e)s sectoriels, auditeurs(trices) et analystes financiers, analystes de données.

Au sein de l'Autorité, la Direction de l'observation des marchés conduit et pilote des analyses de marché, des études économiques et apporte son expertise en analyse de données. Elle est aussi chargée du contrôle et des règlements de différends relatifs à la publication et à l'utilisation des données de mobilité ainsi qu'aux services d'information et de billettique multimodales.

VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Lieu de travail : Paris Montparnasse (14e)

Durée : 5 à 6 mois

Date de début de stage : deuxième semestre 2026 (à déterminer d'un commun accord)

Vous serez accompagné(e) et formé(e) tout au long de votre stage par une équipe motivée, dynamique et aux profils divers (économistes, ingénieurs, data analyst). L'intégralité du travail de l'Observatoire fonctionne par projet au sein de bureaux partagés, avec possibilité de télétravail.

Rétribution : Gratification de 4,50€/heure, tickets restaurant (11€/jour).

VOTRE STAGE



Le contexte

Les détenteurs de données de mobilité, tels que la SNCF ou Ile-de-France Mobilités, doivent publier ces données en open-data sur un point d'accès national : *transport.data.gouv.fr* (Article L.1115-1 du code des transports). Ces acteurs doivent également fournir une déclaration de conformité, qui atteste du respect de leurs obligations vis-à-vis de la loi, et qui est contrôlée par l'Autorité de régulation des transports.



La mission

Accompagné par votre maître de stage, vous développerez un outil informatique qui automatisera le contrôle de ces déclarations. Vous utiliserez ainsi les APIs d'LLM (ChatGPT, Mistral, Perplexity) pour analyser le contenu des déclarations, les comparer avec les informations publiquement disponibles préalablement collectées, et fournir un score de la conformité estimée des déclarations. La livraison de l'outil productif devra suivre la méthodologie agile : livrable productif minimal suivi d'ajout régulier de fonctionnalités jusqu'à atteinte de l'objectif final.

Par la suite, vous pourrez également appuyer les autres travaux de la direction de l'observation des marchés.



Profil recherché

Vous disposez d'une formation scientifique dans laquelle vous aurez acquis les compétences suivantes :

- Connaissances théoriques et expérience pratique de développement et maintenance de projets Python : Architecture, codage, écriture de test, CI/CD, livraison cadencée, méthodologie Agile
- Connaissances théoriques et expérience pratique de SQL
- Capacité à travailler en autonomie et en groupe
- Maîtrise fine du français : Bon niveau d'expression à l'oral comme à l'écrit
- Excellentes capacités d'analyse, de synthèse et de rédaction
- [Souhaitable] Connaissances théoriques et expérience pratique en analyse de données : collecte, traitement, storytelling

→ **Pour postuler** : Envoi de votre dossier de candidature (CV, lettre de motivation et références éventuelles) en cliquant sur le lien suivant : [Stage de fin d'étude – Développeur\(se\) Python et LLM](#)