



## Ingénieur-e d'études Data analyst / Data engineer

### **NATURE DU POSTE :**

- Catégorie : A (titulaire ou contractuel)
- Quotité : 100 %
- Affectation : Laboratoire GATE (UMR CNRS 5824), Ecole d'économie

### **CONTACTS :**

Les candidats potentiels sont invités à contacter Julien Salanié (Directeur adjoint du GATE Lyon Saint-Etienne : [julien.salanie@univ-st-etienne.fr](mailto:julien.salanie@univ-st-etienne.fr)) pour plus d'information.

### **ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :**

#### **L'université Jean Monnet**

Université pluridisciplinaire membre de la COMUE « Université de Lyon », l'Université Jean Monnet offre une large gamme de formations en phase avec la société et son territoire en mettant en avant une recherche de qualité. Organisée autour de 4 sites stéphanois et d'un site roannais, l'Université accueille près de 20 000 étudiants et 1 500 personnels. Elle est composée de 5 facultés, 3 instituts, 1 département d'études politiques et territoriales, 1 école d'ingénieurs, 6 écoles doctorales, 34 équipes de recherche et 5 structures fédératives de recherche.

#### **Le Groupe d'Analyse et de Théorie Economique Lyon-Saint-Etienne (GATE)**

Le GATE Lyon-Saint-Etienne, unité mixte de recherche CNRS (UMR 5824), compte environ 110 membres, répartis sur Lyon et Saint-Etienne, dont 55 enseignants-chercheurs et chercheurs, 15 ingénieurs et personnels d'accompagnement de la recherche et 40 doctorants et post-doctorants. Le GATE Lyon-Saint-Etienne est une force de recherche visant à décrire et analyser les décisions individuelles et collectives avec une attention particulière aux dimensions éthique, comportementale et spatiale.

#### **L'Ecole d'économie**

Saint-Etienne School of Economics est une composante de l'Université Jean Monnet qui offre des formations d'excellence en sciences économiques, portées par les recherches menées au GATE Lyon-Saint-Etienne. L'école prépare de futurs cadres des organisations publiques et privés dans le domaine de l'aide à la décision, capables de relever les défis de société d'aujourd'hui et de demain, comme le Big Data, l'intelligence artificielle, la transition écologique.

### **MISSIONS :**

- Organiser la collecte, la gestion, la préparation des données et leur traitement au moyen des outils informatiques les mieux adaptés au contexte d'une étude ;
- Concevoir et mettre en œuvre tout ou partie d'un protocole de collecte et traitement de données ;
- Participer aux activités du laboratoire et de l'école nécessitant une expertise logicielle, web ou réseau.

### **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Organiser la chaîne de traitement des données, de la collecte à l'analyse des résultats
- Concevoir une démarche méthodologique et un protocole adaptés, y compris pour la récolte automatisée de données (webscraping), pour le géoréférencement des données (SIG) ou les données de réseaux (réseaux d'agents).
- Modéliser les banques de données et en rédiger les rapports méthodologiques
- Rédiger des documentations pour les utilisateurs des chaînes de traitement
- Participer à la diffusion des protocoles et des résultats auprès de la communauté scientifique (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...)
- Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue, à la recherche, des étudiants)
- Assurer une veille scientifique et méthodologique sur les méthodes et outils de traitement et d'analyse de données

### **Savoirs :**

- Techniques informatiques de collecte et de traitement de données (maîtrise)
- Méthodes et outils en productions de données
- Langages de programmation (notamment Python, R ou Stata)
- Environnement et réseaux professionnels
- Systèmes de gestion de base de données (SQL)
- Architectures techniques, outils, logiciels
- Méthodes de reproductibilité de la recherche
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Obligation de respecter le secret des données dans le cadre législatif existant

### **Savoirs faire :**

- Construire et gérer une base de données
- Rédiger la documentation pour les utilisateurs
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine.
- Programmer dans différents environnements informatiques.
- Savoir exploiter une base de données
- Rédiger des rapports ou des documents techniques.
- Travailler en équipe
- Assurer une veille

### **Savoir-être :**

- Rigueur, organisation et formalisation
- Capacité de conceptualisation
- Fortes capacités d'adaptation aux interlocuteurs et aux situations
- Curiosité intellectuelle
- Capacité à partager l'information et à participer activement à la vie de l'équipe
- Disponibilité et réactivité
- Capacité à rendre compte