

recrute un ou une

Ingénieur de recherche - développeur web en science urbaine et participation citoyenne (F/H)

- Poste de **catégorie A**
- Ouvert aux personnels contractuels, non titulaires de la fonction publique
- Le contrat est à **durée déterminée**, de droit public, à temps complet, d'une durée de 24 mois, possiblement renouvelable en fonction des performances et de la disponibilité du financement
- **Rémunération** : environ 2 950 € bruts
- **Date de prise de fonctions** : au plus tôt

L'Ecole d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse - TSE recrute, dans le cadre d'un projet de recherche intitulé **Driving Urban Transitions** (DUT), un ingénieur de recherche en science urbaine et participation citoyenne.

Ce partenariat se concentre sur l'amélioration de la qualité et de la vitalité des quartiers urbains.

PRÉSENTATION DE TSE

L'Ecole d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse-TSE, composante (L713-9) de l'Université Toulouse Capitole, est depuis le 1^{er} janvier 2023 un grand établissement (L717- 1) doté d'une personnalité morale et juridique propre. Ce changement de statut arrêté par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche consacre un modèle original qui fait usage des souplesses de gestion autorisées par les évolutions récentes de la réglementation pour soutenir la compétition internationale en matière de recrutement de talents : enseignants-chercheurs et étudiants. TSE est ainsi un établissement autonome, composante d'un Établissement Public Expérimental (EPE), l'Université Toulouse Capitole.

TSE est partie prenante du campus de l'Université Toulouse Capitole. Implantée au cœur de la ville de Toulouse, elle accueille environ 2500 étudiants et plus de 150 enseignants-chercheurs dans les domaines de l'économie, des mathématiques et des sciences sociales quantitatives - TSE.

PRÉSENTATION DU DÉPARTEMENT

L'Institut d'études avancées de Toulouse (IAST) a pour mission de favoriser la recherche interdisciplinaire. Notre ambition est de transcender les frontières disciplinaires artificielles pour débloquent de nouvelles idées, relever les défis du 21^{ème} siècle et promouvoir la diversification des méthodes et des sources de données.

Le Centre pour l'apprentissage collectif (Center for Collective Learning - CCL) étudie la manière dont les connaissances se déplacent, se développent et se dégradent, des équipes aux nations, et du passé à l'avenir. Nous sommes une équipe multidisciplinaire de chercheurs basés à l'IAST à Toulouse, en France, et à l'Institut Corvinus pour les études avancées (CIAS) à l'Université Corvinus de Budapest.

MISSIONS ET ACTIVITES PRINCIPALES

Nous sommes à la recherche d'un ou d'une ingénieur(e) de recherche entreprenant(e) et débrouillard(e) qui est à l'aise avec **les images de paysage urbain** et qui peut travailler en tant que **développeur web complet**.

Il/Elle devra construire et gérer la création d'ensembles de données de paysages urbains pour plusieurs villes européennes et générer une interface qui aiderait à évaluer ces images en utilisant des méthodes de crowdsourcing et d'apprentissage automatique. Ce travail s'appuiera sur une tradition de [perception urbaine menée précédemment au Center for Collective Learning](#) (CCL) et vise à faire entrer cette tradition dans l'ère de l'IA générative.

L'ingénieur en données travaillera en étroite collaboration avec d'autres membres du CCL pour construire des ressources qui faciliteront la collecte de données primaires et la visualisation des résultats.

Il/Elle devra contribuer à des activités telles que la collecte, le stockage, la gestion et l'analyse des données.

Il/Elle devra contribuer à des activités telles que la collecte, le stockage, la gestion et l'analyse de données, et soutenir l'équipe dans la réalisation et la communication des étapes et des résultats du projet Complex Links of Neighbourhoods (Coline) du partenariat Driving Urban Transitions (DUT), un partenariat public-public européen cofinancé par 28 pays européens et financé localement par l'ANR.

L'ingénieur en données soutiendra également l'équipe avec quelques responsabilités locales d'administration de système..

A PROPOS DE VOUS

- Vous parlez couramment anglais (indispensable)
- Vous êtes titulaire d'un **diplôme en informatique, en économie, en physique, en ingénierie ou dans un autre domaine quantitatif** et possédez une expérience avérée dans le domaine de la science des données et les technologies du développement web
- Vous possédez de solides compétences en matière de calcul, d'analyse et d'expérimentation
- Vous disposez d'un portefeuille de projets en ligne achevés
- Votre expérience préalable dans le milieu universitaire est un avantage, mais n'est pas une obligation
- Vous avez une forte capacité à travailler de manière autonome et en équipe

POINTS FORTS

- Travail au sein d'équipes engagées et solidaires au bénéfice de l'enseignement et de la recherche
- Formation des personnels
- Prise en charge partielle des frais de transport

CONDITIONS D'EXERCICE FAVORABLES

- 41 jours de congés et 15 jours de RTT pour une année universitaire complète
- Télétravail possible
- Cadre de travail en centre-ville avec parking
- Transports en commun à proximité
- Activités sportives variées et moments de cohésion

POSTULER

La candidature devra comporter :

- Votre CV
- Une lettre de motivation détaillant votre expérience en recherche et vos intérêts pour la recherche
- Les coordonnées (nom et e-mail) de trois personnes de référence
- Une liste de projets en ligne réalisés avec des captures d'écran et des liens

Elle sera envoyée par courriel avant le 20/02/2025 à la Direction RH de TSE, à l'adresse : rh.ecole@tse-fr.eu en indiquant le **titre du poste dans l'objet**.

Renseignements: The Center for Collective Learning - contact@centerforcollectivelearning.org

is recruiting a

research engineer in urban science and citizen participation (F/M)

- **Category A** position
- Open to contractual and non-tenured civil servants
- The contract is for a **fixed term**, under public law, full-time, for a period of 24 months, possibly renewable depending on performance and availability of funding
- **Remuneration:** approximately €2,950 gross salary
- **Start date:** at the earliest

The Toulouse School of Economics and Quantitative Social Sciences (TSE) is recruiting a research engineer in urban science and citizen participation as part of a research project entitled **Driving Urban Transitions** (DUT).

This partnership focuses on improving the quality and vitality of urban neighbourhoods.

PRESENTATION OF TSE

Since January 1, 2023, the Toulouse School of Economics-TSE, a component (L713-9) of the Toulouse Capitole University, has been a "grand établissement" (L717-1) with its own legal entity. This change in status, approved by the French Ministry of Higher Education and Research, confirms an original model that makes use of the management flexibility authorized by recent changes in regulations to support international competition in the recruitment of talent: lecturers, researchers and students. TSE is thus an autonomous establishment, part of an Établissement Public Expérimental (EPE), the Université Toulouse Capitole.

TSE is an integral part of the Toulouse Capitole University campus. Located in the heart of Toulouse, it is home to some 2,500 students and over 150 teaching and research staff in the fields of economics, mathematics and quantitative social sciences - TSE.

DEPARTMENT PRESENTATION

The Institute of Advanced Study in Toulouse (IAST's) mission is to foster interdisciplinary research. Our ambition is to transcend artificial disciplinary boundaries to unlock new ideas, address the challenges of the 21st century, and promote the diversification of methods and data sources.

The Center for Collective Learning (CCL) studies how knowledge moves, grows, and decays, from teams to nations, and from the past to the future. We are a multidisciplinary team of researchers based at IAST in Toulouse, France, and at the Corvinus Institute for Advanced Studies (CIAS) at Corvinus University of Budapest.

MAIN TASKS AND ACTIVITIES

We are looking for an entrepreneurial and resourceful research engineer who is comfortable **working with streetscape images** and can work as a **full stack web developer**.

He/She will have to build and manage the creation of a streetscape dataset for several European cities and generate an interface that would help score these images using crowdsourcing and machine learning methods. This work will build on a tradition of [urban perception work conducted previously at the Center for Collective Learning](#) and is aimed to bring this tradition to the age of generative AI.

The data engineer will work closely with other members of CCL to build resources that will facilitate the collection of primary data and the visualization of results.

The data engineer will be expected to contribute to activities such as data collection, storage, management and analysis, and will support the team in the realization and communication of the milestones and results of the *Complex Links of Neighbourhoods* (Coline) project from the [Driving Urban Transitions](#) (DUT) Partnership, a European public-public partnership co-funded by 28 European countries and funded locally by the ANR. The data engineer will also support the team with some local sys-admin responsibilities.

ABOUT YOU

- You are fluent in English (essential)
- You will have a degree in computer science, economics, physics, engineering, or other quantitative field with a demonstrated experience in data science and web development technologies
- You have a portfolio of completed online projects
- A prior experience in academia is an advantage, but not a requirement
- You have the ability to work autonomously and as part of a team

HIGHLIGHTS

- Working in committed and supportive teams for the benefit of teaching and research
- Staff training
- Partial coverage of transportation costs

FAVOURABLE WORKING CONDITIONS

- 41 days vacation and 15 additional days for a full academic year
- Telecommuting possible
- Downtown working environment with parking
- Public transport nearby
- Varied sports activities and bonding moments

APPLICATION

The application must include:

- Your CV
- A cover letter detailing your research experience and interests
- A list of completed online projects with screenshots and links
- The name and email of three professional references

It should be sent by e-mail before 20/02/2025 to TSE's HR Department at rh.ecole@tse-fr.eu, indicating the **job title in the subject line**.

For further information, please contact The Center for Collective Learning at:
contact@centerforcollectivelearning.org