



# DATA SCIENTIST

## Traitement et Analyse d'images

CDI – temps complet

### L'entreprise

*U.R.B.S. est une entreprise innovante issue de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne. Spécialisée dans le développement d'outils numériques et le traitement de la donnée territoriale, U.R.B.S. se positionne comme facilitateur et accélérateur de la transition énergétique solidaire et numérique des territoires, plus particulièrement sur le segment du bâtiment.*

*U.R.B.S. s'appuie sur des compétences pluridisciplinaires et transversales en génie mathématique, génie logiciel, géomatique, machine learning, IA et Big Data. Ces compétences sont accompagnées d'une expertise opérationnelle sur les champs d'application de la rénovation énergétique et plus globalement des politiques publiques de l'habitat.*

*Labellisée Deep Tech, l'entreprise est également lauréate de l'appel à projet IGNFab et du CEREMA Lab (accélérateur du réseau des incubateurs de la **GreenTech**, initiative du ministère de la transition écologique).*

*Primée au CES de Las Vegas par l'IMT et le Ministère de l'Économie (prix innovation IMT-Bercy) et par le prix de l'innovation urbaine « énergie » Le Monde Cities, la première solution que nous déployons, IMOPE, observatoire de l'habitat et de la rénovation énergétique, s'adresse aux acteurs publics et privés. Cet outil permet de qualifier finement le parc de logements d'un territoire et de ses habitants et notamment permettre des diagnostics plus précis, de meilleurs ciblage (repérage de la précarité énergétique, ...), et de faciliter la mise en œuvre et suivi des actions et politiques publiques, notamment en capitalisant les données terrain (dynamique des rénovations, vacance, insalubrité, logement indigne, ...)*

Pour en savoir + : [www.urbs.fr](http://www.urbs.fr)

### Lieu de travail

SAINT ETIENNE (42)

Grande Usine Créative (Cité du Design), 10 rue Marius Patinaud, 42000 St-Etienne

### Les avantages :

- Package compétitif (contrat cadre - 35h)
- Possibilité de télétravailler (3 jours)
- Prévoyance Mutuelle
- Remboursement de 50% du titre de transport
- Un cadre responsabilisant qui offre la possibilité de progresser et d'être autonome
- Un environnement au contact de centres de recherche publics reconnus

SAS U.R.B.S.  
Bâtiment des Hautes Technologie, 20 Rue Professeur Benoît LAURAS, 42000 Saint-Etienne  
[www.urbs.fr](http://www.urbs.fr)

SAS au capital de 30 000 euros – Siret : 87784365600019 - NAF : 6311Z



## Votre challenge

Dans un contexte de développement, U.R.B.S. recherche un **DATA SCIENTIST** spécialisé en deep learning et computer vision.

Votre principale mission consistera à participer à toutes les étapes de regroupement, structuration et création de jeux de données sur l'urbain, ainsi que des modèles de données associés. Un axe fort sera consacré à la captation d'informations issues des techniques d'analyses d'images aériennes et satellites. En ce sens **une expérience concluante en analyse d'images et en computer vision est demandée.**

Dans ce cadre, votre mission consistera à :

- Appuyer l'équipe « data » dans la collecte et la structuration des données ouvertes et contraintes ;
- Être force de proposition sur le développement d'algorithmes en machine et deep learning et ce en lien avec la division R&D de l'entreprise ;
- Créer de nouvelles couches de données sur la base d'analyses d'images et de computer vision
- Améliorer et enrichir le modèle de données ;
- Administrer et maintenir des bases de données ;
- Appuyer techniquement les autres pôles de l'entreprise (développeurs applicatifs métiers, pôle projets, ...)

→ Une formation interne sera assurée pour prendre en main l'ensemble de nos technologies.

## Vous reconnaissez-vous ?

**Formation** : Bac+8 (Jeune Docteur) ou Bac+5 (Universitaire ou Ingénieur)

**Expérience** : > 3 ans

**Compétences requises** : Modélisation mathématique, Deep Learning, Machine Learning, computer vision

**Compétences (logiciel/code)** : R, C/C++, Python, PostGreSQL, QGIS, Git

## Qualifications

- ✓ **Une expérience en computer vision et utilisation d'outils de deep learning et machine learning est indispensable. Une expérience en gestion de bases de données est nécessaire.**
- ✓ Le candidat doit être sensible aux impératifs de production, il doit savoir travailler en respectant des contraintes de livraison (délais, coûts).
- ✓ Il est attendu du candidat(e) un intérêt pour le traitement et la valorisation de données.
- ✓ Le candidat doit faire preuve de rigueur, d'une forte capacité d'adaptation, de prise d'initiative et d'une bonne qualité relationnelle.
- ✓ Les profils « recherche » (Jeune Docteur ou ingénieur de recherche) seront appréciés



## Ce que nous recherchons :

- ✓ Des belles personnalités **engagées** avec un très fort **esprit d'équipe**
- ✓ Des esprits **motivés** aux **idées** débordantes
- ✓ Des personnes **imaginatives** et capables d'**invention**
- ✓ Des individus **responsables** et professionnels, proactifs et dynamiques dans leurs relations
- ✓ Des personnes ayant envie de contribuer à la résolution des problématiques **environnementales**, énergétiques et sociétales actuelles
- ✓ Des personnes souhaitant évoluer en **R&D** et sur des activités de recherches appliquées.

## POUR CANDIDATER :

1) Envoyez-nous un CV (et tout autre lien pertinent : LinkedIn, Git, article de recherche, ...) à l'adresse **[contact@urbs.fr](mailto:contact@urbs.fr)**

2) Quelques lignes sur votre motivation à nous rejoindre, ce que vous pensez nous apporter, les défis (techniques, sociétaux, environnementaux, ...) que vous souhaitez relever avec nous, ...