

## Stagiaire Data Scientist Théorie des Graphes H/F

### Présentation de l'entité qui recrute



(4000 caractères maximum)

Le Digital Center 89C3 Réaumur a pour mission **d'anticiper**, de **stimuler** et **d'accompagner** les **transformations digitales** de tous les métiers de Natixis : gestion d'actifs et de fortune, banque de grande clientèle, service de paiements, assurances vie et non vie, directions fonctionnelles - inspection générale, direction financière et des ressources humaines, etc.

Il développe et anime des **expertises pointues** sur les **technologies et démarches transformantes** des métiers comme par exemple : les APIs, les développements web et mobiles, les technologies et services Big Data, l'UX/UI design, le **Machine Learning et le Deep Learning**, etc.

Au sein de 89C3R, l'équipe Data Science a notamment en charge :

- L'**acculturation** des métiers aux apports de la Data Science.
- Le développement de **modélisations avancées** et la mise au point de démonstrateurs.
- L'animation et la participation à la **communauté Data Science** du groupe BPCE.
- Une **veille** scientifique et technologique ciblée.

Pour accompagner le développement de notre activité, nous recherchons **des Data Scientist Junior**. Vous rejoindrez une équipe de **Data Scientist expérimentés** et vous interviendrez dans des environnements business et technologiques très riches et variés.

### Votre mission



(4000 caractères maximum)

Au sein de l'équipe, vous participez à tout ou partie des **activités d'un projet Data Science en lien avec la théorie des Graphes** sous le pilotage d'un Data Scientist expérimenté :

- **Clustering de graphes**
- **Vizualisation de graphes**
- **Analyse de graphes (betweenness, shortest path...)**
- **Benchmark des outils**
- **Veille (sur l'état de l'art)**

Vous développez des **compétences scientifiques, relationnelles et de gestion de projet** de premier plan.

### Votre profil



(4000 caractères maximum)

Diplômé d'une **grande Ecole d'Ingénieurs** (ou équivalent) dans une **spécialité Data Science**, vous avez développé des connaissances solides sur tout ou partie des disciplines suivantes et souhaitez continuer à progresser sur ces sujets :

- **Mathématiques** : Statistiques, Mesure, Probabilités, Processus Stochastiques, Séries Temporelles, Théorie des jeux, etc.
- **Machine Learning et Deep Learning** : apprentissage supervisé, non supervisé, par renforcement, théorie et implémentations numériques des algorithmes de Machine et Deep Learning (*régressions logistiques, arbres de décision, arbres de gradient boosté, réseaux convolutionnels, auto-encoders, Machine de Boltzmann restreinte, etc.*)
- **Algorithmie** : estimation de la complexité, algorithme d'approximation, algorithmes emblématiques (*stable maximal, voyageur de commerce, etc.*)
- **Informatique** : maîtrise des langages objet (idéalement Python, C++),

D'autre part, vous êtes à l'aise avec tout ou partie des outils suivants et **appétents pour en découvrir** de nouveaux au fil de vos travaux :

- numpy, scipy, pandas, scikit-learn, xgboost, libsvm, dask, bokeh, graphviz, etc.

- tensorflow, pytorch, keras, etc.
- SQL & NoSQL.
- pyspark, elasticsearch, etc.

Plus largement, vous êtes friands d'innovations technologiques et des progrès qu'elles proposent.

Vous avez le **sens du résultat** et vous développez des approches pragmatiques tenant comptes des contraintes de délai et de coûts.

Vous disposez de **solides aptitudes relationnelles** qui vous permettent d'être à l'aise pour travailler en équipe dans des contextes complexes et changeants. Vous savez être à l'écoute et être **force de proposition** le cas échéant.

La Data Science vous passionne et vous souhaitez rejoindre un environnement dynamique, exigeant et bienveillant.

Niveau d'anglais :                      courant

#### Site géographique d'affectation

Bâtiment :                              Réaumur  
Adresse :                                115 rue Réaumur  
Ville :                                      Paris

#### Convention collective applicable

Convention collective de la Banque