

CDI - Data Scientist junior 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 **autonomie** ou **sous le pilotage** d'un Data Scientist expérimenté :

- **Idéation et formulation des cas d'usage** avec les métiers : appropriation des enjeux métiers, détermination des cas d'usage, formulation « Data Science » des cas d'usage, espoirs de gains, analyse de faisabilité, etc.
- **Cadrage et pilotage** des travaux Data Science : identification des données, mise au point de la démarche scientifique, respect des contraintes réglementaire, calendrier, charges, etc.
- **Modélisations** : exploration initiale des données, statistiques descriptives, regroupement des données, examen des labels, détermination des fonctions de coûts, features engineering, modélisations avancées, mise au point des pipelines de traitement, entraînement des modèles, analyse et interprétation des résultats, amélioration de la performance, explicabilité, démarche de validation et de contrôle de la performance, préparation de l'industrialisation, etc.
- **Recherche et développement appliqués** : examen de publications scientifiques, suivi des travaux des grands laboratoires de Machine et Deep Learning, , observations et analyses des comportements des acteurs du marché, exploration et utilisation de méthodes, d'architectures, de bibliothèques innovantes, mise au point de démonstrateurs, veille, partage de connaissance, mise au point de tutoriels, etc.
- **Communications** : restitutions des résultats des travaux en interne et en externe, participation à des événements Data Science, prise de paroles, etc.

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 compte 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