

Stagiaire Data Scientist – Translate 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 stagiaires en Data Science**. 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)

Dans le cadre de nos projets d'Innovation, vous travaillerez sur le développement d'un nouvel **outil linguistique de traduction automatique** qui offre à Natixis l'opportunité de protéger les données sensibles de ses clients des risques de publication externe, tout en intégrant le vocabulaire métier.

Au sein de l'équipe, vous participerez à l'exploration de l'état de l'art, la conception et l'implémentation de cette solution innovante basée sur **l'intelligence artificielle** et le **deep learning**. Vous serez encouragé à explorer les **dernières avancées** dans la traduction automatique semi-supervisée, non-supervisée et même dans le renforcement learning.

Vous serez encadré par un **Lead Data Scientist** et vous travaillerez également en **binôme** avec un stagiaire en Data Science.

Vos missions au quotidien

- Vous devrez dans un premier temps établir une **recherche de publications scientifiques** sur le domaine de la traduction automatique (Deep Learning, NLP, Reinforcement Learning).
- Vous vous **familiariserez** avec les **sujets métiers** de Natixis, ainsi qu'avec le grand volume de **données** et les **outils** à disposition.
- Avec le guidage de l'encadrant, vous **proposerez les méthodes** les plus adaptées.
- Une implémentation des méthodes sera ensuite **mise en œuvre**. Vous aurez l'opportunité de monter en compétence vos connaissances en **algorithmes d'AI** et à choisir les **bonnes stratégies de Data Science**.
- Enfin, vous les évaluerez et les présenterez afin d'en **déduire la solution la plus optimale**.
- En parallèle, vous animerez des **sessions** et des **tutoriels** sur le projet. Vous serez encouragé à **prendre la parole** et partager vos résultats dans des **événements Data Science**.

Votre profil



(4000 caractères maximum)

Etudiant(e) d'une **grande Ecole d'Ingénieurs** (ou équivalent) préparant un diplôme de niveau Bac+5, ou un Mastère spécialisé, vous avez idéalement une **spécialisation en 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