

Data Scientist Neuroscience

NETRI, start-up industrielle, propose aux industries de la santé de générer des mini organes humains sur puce qui, couplées à des traitements en IA, permettent de prédire l'effet clinique d'un candidat médicament ou produit. NETRI propose à ses clients de les accompagner tout au long du développement de leur candidat médicament ou produit en leur fournissant des réponses prédictives sur la toxicité, l'efficacité et les modes d'action en phase découverte, préclinique et clinique. Les dispositifs d'organes-sur-puce permettent de créer des modèles physiologiques sains ou pathologiques. En utilisant ses technologies microfluidiques haut-débits, les modèles de NETRI permettent de recréer la physiologie humaine in vitro par des co-cultures de cellules, primaires ou dérivées de cellules souches humaines, compartimentalisées et couplées avec des mesures d'activités fonctionnelles. NETRI commercialise aujourd'hui ses modèles d'organes-sur-puce NeuroFluidics™ dans les applications de douleur, cosmétique et santé nutritionnelle.

Pour plus d'informations : netri.com

Description

Netri recherche un / une Data Scientist pour rejoindre son équipe datasciences data et développement de logiciel. L'équipe data de NETRI conçoit et développe des solutions analytiques de pointe pour accompagner la croissance de NETRI. En tant que Data Scientist, vous jouerez un rôle essentiel dans la conception des briques élémentaires d'analyse statistique, de modélisation machine learning, de visualisation et d'interprétation des données collectées sur nos cultures cellulaires neuronales via des mesures électrophysiologiques (MEA) et de microscopie.

Vos missions

- Collecter, structurer et explorer des datasets de données MEA des dispositifs NETRI et de l'état de l'art
- Appliquer des techniques avancées de traitement du signal, d'analyses statistiques et d'apprentissage automatique pour extraire des informations significatives à partir d'ensembles de données complexes générés à partir des données brutes issues de nos dispositifs
- Développer, mettre en œuvre, évaluer des algorithmes et des modèles de machine learning.
- Automatiser et contrôler les pipelines analytiques entre la transformation des données brutes et la production de rapports scientifiques quantitatifs
- Explorer et mettre en œuvre des approches innovantes pour améliorer les capacités de visualisation et de présentation des données
- Collaborer étroitement avec des équipes pluridisciplinaires comprenant des biologistes, des ingénieurs et des développeurs de logiciels pour intégrer ces solutions. Les travaux seront encadrés par le product owner
- Contribuer à la conception et à l'optimisation des protocoles pour l'acquisition de données, en veillant à la collecte de données de haute qualité
- Mise en place de production de logiciels d'analyses de données en python.

Compétences requises et outils

- Maîtrise avancée du langage Python pour l'analyse de données, la manipulation de données et le développement d'algorithmes. C/C++/Matlab/Julia sont un plus.

- Expérience dans l'utilisation de bibliothèques courantes de science des données et d'apprentissage automatique telles que NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow/ Keras ou PyTorch.
- Connaissance des outils de visualisation des données tels que Matplotlib, Seaborn ou Plotly pour présenter les résultats de manière claire et compréhensible.
- Familiarité avec les environnements de développement intégrés (IDE) couramment utilisés tels que PyCharm, Jupyter Notebook, Spyder ou VS-code.
- Aptitude à utiliser des outils de gestion de projet tels que Git, Jira pour faciliter la collaboration et la gestion du code source.
- Maîtrise d'environnement AZURE (blob storage, azure functions, sql databases) et SQL server / Matrice de docker est un plus

Formation et expériences requises

- Doctorat/école d'ingénieur/master en science des données, informatique, statistiques
- Les candidats ayant une solide maîtrise et une expérience pertinente seront également pris en compte
- Préférence pour expérience avérée dans le domaine des life sciences et plus précisément en neurosciences électrophysiologie
- Solide compréhension des principes de conception expérimentale et des tests statistiques inférentielles
- Solide connaissance des techniques de visualisation des données et des outils pour présenter efficacement les résultats
- Excellentes compétences en résolution de problèmes et capacité à travailler de manière autonome ainsi qu'en collaboration au sein d'une équipe multidisciplinaire
- Compétences de communication efficaces pour transmettre des concepts et des informations complexes à la fois à des parties prenantes techniques et non techniques

Compétences souhaitables en génie logiciel

- Connaissance des principes de l'intégration continue et du déploiement continu (CI/CD) pour assurer un cycle de développement fluide
- Capacité à écrire un code propre, bien structuré et facilement maintenable, en suivant les meilleures pratiques de développement logiciel
- Connaissance des bonnes pratiques de développement logiciel, y compris le contrôle de version, les tests unitaires et la documentation du code
- Compétences en gestion de bases de données, avec une expérience pratique dans l'extraction, la transformation et le chargement (ETL) de données
- Familiarité avec les bases de données relationnelles SQL

Profil recherché

- Êtes-vous agile, passionné et audacieux ?
- Aimez-vous travailler en équipe et partager vos connaissances ?
- Souhaitez-vous rejoindre une startup industrielle avec un projet innovant qui a du sens ?

Vous êtes certainement la personne que nous recherchons, rejoignez l'aventure NETRI !
Envoyez-nous votre CV et lettre de motivation à : jobs@netri.com