

Data Scientist

NETRI est une start-up industrielle Techbio dont la mission est l'amélioration de la santé humaine grâce au pouvoir de discrimination du système nerveux. La société commercialise la suite Neurones as-a-Sensor (NaaS) qui permet de qualifier la sécurité et l'efficacité de composés cliniques ou chimiques. NETRI se concentre actuellement sur la quantification de la douleur et explore les effets secondaires des traitements oncologiques, la dermo-cosmétique, les troubles neurologiques et la neurotoxicité. S'appuyant sur la capacité naturelle des neurones à encoder les interactions biologiques en impulsions électriques, la suite NaaS est la première plateforme d'électrophysiologie compartimentée au monde au format standard de plaque à 96 puits - NeuroFluidics™ MEA. Cette plateforme agit comme un générateur de données pour ses bibliothèques digitales de signatures de composés testés et de composés de référence. Pour permettre la prédiction de résultats cliniques, la suite propriétaire NaaS est constituée de cellules neuronales calibrées, d'organes sur puces, de logiciels entraînés avec de l'IA, de bibliothèques digitales et de méthodes associées.

www.netri.com

www.linkedin.com/company/netri

Description

Netri recherche un Data Scientist pour rejoindre son équipe datasciences et développement software (pole digital). Le pôle digital 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, de modélisations 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

- 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 et évaluer des algorithmes de machine learning prédictifs.
- 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.

Outils requis

- 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.

Education et expériences requises

- Doctorat/école d'ingénieur/master en science des données, informatique, statistiques ou dans un domaine connexe.
- 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/ou bio-informatique.
- Maîtrise des techniques d'apprentissage automatique et de modélisation prédictive.
- 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 ou no SQL.

Ces briques analytiques seront intégrées dans des solutions logiciels utilisées directement par les clients internes ou externes de Netri.

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