

Ingénieur.e informatique industriel.le

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.

NETRI accélère l'industrialisation de ses solutions innovantes de tests prédictifs sur organes miniaturisés, et vient notamment d'inaugurer une nouvelle usine à la pointe de la technologie.

www.netri.com

www.linkedin.com/company/netri

Description

Nous recherchons un.e Ingénieur.e informatique industriel.le pour rejoindre l'équipe « méthodes » industrielles et participer à l'automatisation des outils de production (logiciels et architecture robuste pour l'automatisation), contribuer à la qualification et mise en production d'évolution de nos lignes de production, assurer la montée en maturité numérique des opérations, en support du Responsable de production.

Au cœur de NETRI, vos missions principales sont les suivantes :

Développement et intégration de systèmes industriels

- Développer, intégrer et maintenir les logiciels embarqués, d'automatisation ou de supervision utilisés dans la fabrication des dispositifs et d'automatisation de culture cellulaire
- Concevoir l'architecture logicielle des systèmes industriels (capteurs, automates, robots, bancs de test, IHM)
- Intégrer et piloter les équipements via protocoles standards
- Participer à la définition et la qualification des équipements, bancs et systèmes automatisés

Mise en place d'outils numériques pour la production

- Développer ou intégrer des solutions de traçabilité
- Créer des outils pour le suivi de production : dashboards, indicateurs, historisation machine
- Assurer la fiabilité et la qualité des données industrielles, mettre en place l'intégrité des logs

Automatisation & optimisation des processus

- Participer à la conception des systèmes automatisés (assemblage, calibration, test) en lien avec l'équipe ingénierie
- Développer des scripts ou applications pour automatiser les opérations répétitives
- Optimiser les performances des systèmes (temps de cycle, robustesse, tolérances, gestion erreurs)
- Contribuer aux choix technologiques et à la validation des solutions d'automatisation

Support à la production & résolution de problèmes

- Fournir un soutien technique aux outils supportant les unités de production
- Diagnostiquer et résoudre les anomalies logicielles et matérielles
- Proposer et mettre en œuvre des améliorations continues

Documentation & conformité

- Rédiger les spécifications logicielles, plans de tests, rapports de validation
- Contribuer à la documentation nécessaire au système qualité
- Travailler en étroite collaboration avec la qualité pour assurer la conformité des développements

Profil recherché

Formation

- Diplôme d'ingénieur.e ou Master en informatique industrielle, automatisme, électronique embarquée, mécatronique ou équivalent
- Une spécialisation en logiciels industriels, systèmes embarqués, ou contrôle commande est un plus

Expérience

- 2 à 7 ans d'expérience (adaptable selon niveau) en informatique industrielle, software embarqué ou automatisation
- Expérience en environnement industriel, idéalement dans des secteurs exigeants : medtech, biotech, instrumentation, robotique, électronique, pharma, aérospatiale ou équipements de laboratoire
- Expérience en mise en service ou développement de machines spéciales appréciée
- Expérience en PME/startup ou organisation agile : +

Compétences techniques recherchées

- **Langages / technologies** : Python, C/C++ ou C#, Node.js (selon stack), SQL, scripts d'automatisation
- **Protocoles industriels** : OPC-UA, Modbus, MQTT, CANopen, RS485/232, Ethernet industriel
- **Logiciels** : Analytic Jena, Green button go, Metaxpress molecular device
- **Automates / supervision**
- **Instrumentation** : capteurs, actionneurs, systèmes de vision, moteurs, drivers, asservissement
- **Développement IHM** pour bancs de test ou postes opérateurs

- Bases de données, outils de traçabilité ou MES
- Intégration hardware / software, tests, validation
- Notions de cybersécurité industrielle
- Connaissance des normes qualité
- Anglais technique opérationnel

Compétences comportementales recherchées

- Vous êtes passionné.e par la productique d'une manière générale, vous savez vous adapter très rapidement à un environnement exigeant et vous avez envie de participer à des projets sur des sujets et tailles variés
- Vous êtes autonome et proactif.ve, mais vous savez travailler en équipe et communiquer en vous mettant au niveau de votre interlocuteur
- Vous êtes rigoureux.se, avez le sens du détail
- Vous savez diagnostiquer rapidement un problème et proposer des solutions pragmatiques
- Vous avez une appétence pour les nouvelles technologies et pour les systèmes mêlant software, hardware, biologie
- Vous parlez anglais

Vous souhaitez rejoindre une startup industrielle dynamique avec un projet innovant qui a du sens ?

Vous êtes sûrement la personne que nous recherchons, rejoignez l'aventure NETRI !

Envoyez-nous votre CV et lettre de motivation à: jobs@netri.com