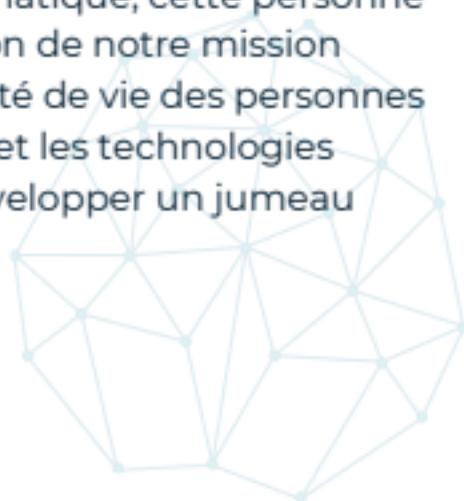




BIO-INFORMATIC · BIOTWIN

Data Scientist / Scientifique de données

BioTwin est actuellement à la recherche d'un scientifique en bio-informatique. Relevant du Directeur informatique, cette personne jouera un rôle crucial dans la réalisation de notre mission principale, qui consiste à améliorer la qualité de vie des personnes en exploitant la science des données et les technologies d'intelligence artificielle (IA) afin de développer un jumeau numérique.



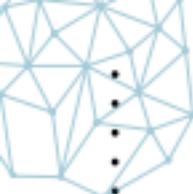
BIOTWIN 

Scientifique de données (80%)

- Analyser de grands ensembles de données moléculaires, comme les données métabolomiques et protéomiques, à des fins de recherche.
- Créer de nouvelles approches informatiques et de nouveaux outils analytiques en fonction des objectifs de la recherche.
- Concevoir et appliquer des algorithmes bio-informatiques, y compris l'apprentissage automatique supervisé et non supervisé, la programmation dynamique et/ou les algorithmes graphiques.
- Consulter nos chercheurs dans les contextes d'analyse des problèmes, de recommandation de solutions technologiques ou/et afin de déterminer les stratégies informatiques.
- Contribuer à la feuille de route recherche et développement
- Développer des preuves de concept de logiciels ou d'applications à des fins d'utilisation scientifique ou technique.
- Communiquer les résultats de la recherche par le biais de présentations lors de conférences, de publications scientifiques ou de rapports de projet.
- Préparer des rapports ou des présentations scientifiques ou techniques.
- Faire des revues de littérature afin de maintenir ses connaissances professionnelles.
- Suggérer le travail des techniciens et du personnel des technologies de l'information qui appliquent des outils ou des applications bio-informatiques dans des domaines tels que la protéomique, la transcriptomique, la métabolomique et la bio-informatique clinique.
- Consulter les différents départements internes; tels que le marketing, le développement commercial et les opérations pour coordonner le développement ou l'amélioration des produits.
- Collaborer avec des développeurs pour le développement et la modification de logiciels commerciaux de bio-informatique.

Chef d'équipe (20%)

- Conseiller l'équipe sur le développement ou l'utilisation de nouvelles technologies.
- Superviser le personnel scientifique ou technique.
- Collaborer avec des spécialistes techniques pour résoudre des problèmes de conception ou de développement.
- Recommander de nouveaux systèmes et processus afin d'améliorer les opérations.
- Former le personnel aux procédures techniques ou scientifiques.
- Fournir un soutien aux différents intervenants qui le demandent, analyser les situations problématiques et, le cas échéant, assurer la liaison avec l'équipe

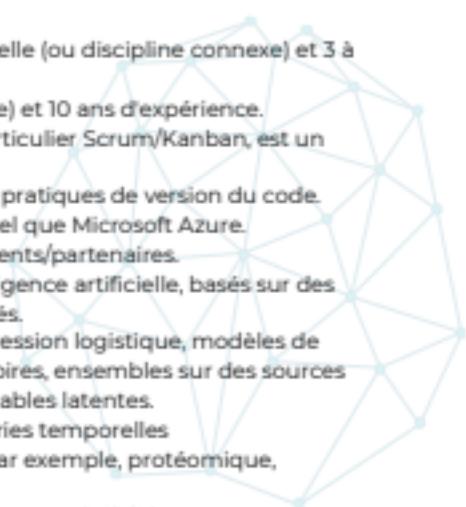


Connaissance:

- Jira
- Git/Github
- Microsoft Office 365
- Windows, LINUX
- Langages de script (Python, Bash).
- L'opérationnalisation de l'apprentissage automatique à l'aide de conteneurs (docker) est un atout.
- Compréhension approfondie de l'apprentissage automatique, notamment des modèles supervisés et non supervisés.
- Solides connaissances en SQL
- XML, JSON, CSV

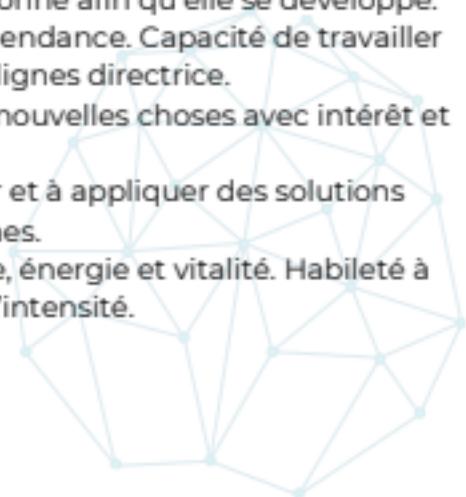
Requis:

- Doctorat en biosciences, bio-informatique, biologie computationnelle (ou discipline connexe) et 3 à 5 ans d'expériences
- Maîtrise en biotechnologie (ou dans une discipline connexe) et 10 ans d'expérience.
- Une expérience de projet utilisant la méthodologie Agile, en particulier Scrum/Kanban, est un atout.
- Forte expérience de Python appliquée à des projets utilisant les pratiques de version du code.
- Expérience de projet dans un environnement en nuage tel que Microsoft Azure.
- Excellente capacité à gérer les relations avec les clients/partenaires.
- Expérience de projets utilisant des modèles symboliques d'intelligence artificielle, basés sur des données, supervisés et non supervisés.
- Connaissances statistiques dans les techniques standard : Régression logistique, modèles de classification, analyse de clusters, réseaux neuronaux, forêts aléatoires, ensembles sur des sources de données hétérogènes et modélisation de variables latentes.
- Expérience de projets avec des algorithmes de séries temporelles
- Expérience avec les données omiques non séquentielles (par exemple, protéomique, métabolomique, lipidomique).
- Capacité à synthétiser des problèmes complexes avec créativité.
- Capacité à faire preuve d'esprit critique
- Excellentes capacités de synthèse, de communication et de rédaction.





Compétences :

- Encadrement: Capacité d'accompagner et diriger les employés afin d'assurer leur motivation au travail et l'atteinte des objectifs de l'organisation.
 - Prise de décision : Habileté à analyser l'information permettant de prendre une décision éclairée, puis à prendre une décision rapidement lorsque la situation l'exige.
 - Enseignement : Aptitude à expliquer clairement des manières de travailler et différentes notions. Habiletés à soutenir une personne afin qu'elle se développe.
 - Autonomie : Aptitude à penser et agir avec indépendance. Capacité de travailler un minimum de supervision et de lignes directrice.
 - Curiosité intellectuelle : Capacité d'apprendre de nouvelles choses avec intérêt et motivation.
 - Résolution de problèmes : Aptitude à proposer et à appliquer des solutions efficaces aux problèmes.
 - Dynamisme : Capacité d'agir avec enthousiasme, énergie et vitalité. Habileté à être actif et à faire preuve d'intensité.
- 

Défi et Environnement:

- En tant que bio-informaticien, vous combinerez la recherche en biologie, biométrie et études liées à la santé avec les technologies de l'information afin d'interpréter et de modéliser des données couvrant un éventail de domaines, tels que la métabolomique ou les phénotypes.
- Travailler dans un environnement au rythme soutenu sur des problèmes complexes dans une entreprise en pleine croissance.
- Travailler avec des équipements de laboratoire de pointe, mais encore expérimentaux, en collaboration avec des chimistes et des biologistes.

Avantages de votre futur environnement de travail :

- Être parmi les premiers à avoir son jumeau numérique !
- Environnement Startup stimulant et innovateur
- Le sentiment d'avoir un réel impact dans la vie des gens en contribuant à l'amélioration de la médecine personnalisée
- Un milieu humain et flexible où la conciliation travail et vie professionnelle est priorisée
- Rémunération hautement compétitive qui met en valeur l'expérience académique ainsi que l'expérience en entreprise
- Participation au programme d'option d'actionnariat significatif
- Couvertures d'assurances santé pour les employés et leur famille payées à 50% par l'employeur
- Régime d'épargne-retraite participatif
- Un minimum de 3 semaines de congés rémunérés par année
- Biotwin rémunère les journées additionnelles aux jours fériés entre Noël et le jour de l'an
- 5 jours additionnels de congés personnels et/ou maladies rémunérées si non-utilisées
- Événements sociaux réguliers pour les membres de l'équipe et leur famille
- Accès direct par les transports publics, voiture et vélo (stationnement gratuit)
- Formations et développement des compétences en continue
- Program Optimal de support psychologique des employés