



Docteur(e)/Ingénieur(e) en Mathématiques Appliquées

DELTAgee développe la plateforme d'aide à la décision la plus avancée et la plus efficace à destination de toutes les organisations actives en sélection végétale.

Notre équipe accompagne les sélectionneurs tout au long de leur processus de création et d'amélioration de plantes cultivées. La prise de décision est une étape cruciale dans le processus de sélection végétale. Soutenir cette prise de décision à des étapes clés des opérations de création variétale est notre mission.

Pour y répondre, nous développons et commercialisons une plateforme numérique d'aide à la décision mise à la disposition des sélectionneurs des entreprises de sélection végétale. Prendre les bonnes décisions au bon moment est essentiel. Outre les défis de réduction des délais de mise sur le marché, de performance des produits, de réduction des coûts de développement que notre plateforme permet de relever, celle-ci est aussi un outil d'aide à la transition écologique guidant les sélectionneurs vers la création de variétés adaptées aux enjeux climatiques actuels et futurs (réduction des surfaces cultivées, résistances aux stress hydrique, thermique, etc.)

La plateforme de DELTAgee est une solution SaaS très performante. Elle est facile à utiliser pour un large éventail de profils d'utilisateurs, depuis ceux qui veulent "simplement" prendre les meilleures décisions jusqu'à ceux qui sont passionnés par l'examen des données sous tous les angles possibles.

La plateforme de DELTAgee prend actuellement en charge :

- La sélection "conventionnelle", où les décisions sont basées uniquement sur les données phénotypiques et les informations généalogiques
- La sélection génomique, y compris le développement et la mise en œuvre de modèles prédictifs
- L'introgession de caractères basée sur le génotype

Résumé du poste :

Vous aurez en charge :

- La maintenance des algorithmes déjà industrialisés ainsi que leurs améliorations.
- Le développement de nouveaux algorithmes qui viendront enrichir notre plateforme SaaS.

Vous travaillerez en coopération avec :

- L'équipe technique de DELTAGee
- Le concepteur de la plateforme (Chercheur à l'université de Gand)
- L'équipe informatique qui sera en charge du déploiement de vos travaux sur notre plateforme

Afin de bien comprendre les demandes spécifiques de nos clients, vous assisterez les commerciaux lors de réunion où seront exposés les besoins en termes d'évolution de la plateforme.

Vous devrez être force de proposition.

Votre profil

De formation Mathématiques Appliquées

- Doctorat (jeune docteur(e) accepté)
- Ecoles d'ingénieurs (ENSAE, ENSAI, INSA, ISUP,...)

Mots clefs : Probabilité, Statistiques, Modélisation, Optimisation ...

Le développement des algorithmes aura lieu essentiellement en R. Il pourra avoir lieu en Python et en C++. La connaissance de ces langages est un plus mais n'est cependant pas indispensable.

Capacités techniques, de leadership et personnelles essentielles :

- Passionné par la science appliquée
- Passionné par l'innovation et l'exploration
- Excellent dans l'analyse et la résolution de problèmes
- Enthousiaste, communicatif et collaboratif
- Capable d'exprimer et d'expliquer des concepts complexes en termes simples
- Bon niveau d'anglais
- Bon niveau de français

Modalités :

- Poste basé à Ajaccio (Corse) ; Télétravail possible depuis Ajaccio
- CDI - Temps plein
- Salaire : à discuter en fonction du profil
- Déplacements ponctuels, nationaux et internationaux

Envoyez votre candidature par courriel à info@deltagee.com en précisant dans l'objet :
Ingénieur(e) R&D

Date de clôture des candidatures : le 13/07/2023

Expert(e) en Génétique quantitative / en Sélection génomique

DELTAgee développe la plateforme d'aide à la décision la plus avancée et la plus efficace à destination de toutes les organisations actives en sélection végétale.

Notre équipe accompagne les sélectionneurs tout au long de leur processus de création et d'amélioration de plantes cultivées. La prise de décision est une étape cruciale dans le processus de sélection végétale. Soutenir cette prise de décision à des étapes clés des opérations de création variétale est notre mission.

Pour y répondre, nous développons et commercialisons une plateforme numérique d'aide à la décision mise à la disposition des sélectionneurs des entreprises de sélection végétale. Prendre les bonnes décisions au bon moment est essentiel. Outre les défis de réduction des délais de mise sur le marché, de performance des produits, de réduction des coûts de développement que notre plateforme permet de relever, celle-ci est aussi un outil d'aide à la transition écologique guidant les sélectionneurs vers la création de variétés adaptées aux enjeux climatiques actuels et futurs (réduction des surfaces cultivées, résistances aux stress hydrique, thermique, etc.)

La plateforme de DELTAgee est une solution SaaS très performante. Elle est facile à utiliser pour un large éventail de profils d'utilisateurs, depuis ceux qui veulent "simplement" prendre les meilleures décisions jusqu'à ceux qui sont passionnés par l'examen des données sous tous les angles possibles.

La plateforme de DELTAgee prend actuellement en charge :

- La sélection "conventionnelle", où les décisions sont basées uniquement sur les données phénotypiques et les informations généalogiques
- La sélection génomique, y compris le développement et la mise en œuvre de modèles prédictifs
- L'introgession de caractères basée sur le génotype

Résumé du poste :

Le responsable de la plateforme de génétique quantitative et de sélection génomique (GSP) est l'expert en génétique quantitative et en sélection génomique de DELTAGee, il est à l'interface entre DELTAGee et les organisations de sélection. D'une part, le responsable GSP travaillera avec les organisations de sélection végétale sur la mise en œuvre de la génétique quantitative et la prise de décision basée sur la sélection génomique dans leurs opérations de sélection. D'autre part, il participera à l'amélioration continue de la plateforme en fournissant des conseils sur la conception et la fonctionnalité à l'équipe de développement de la plateforme de DELTAGee.

En tant que responsable GSP, vous travaillerez avec une équipe internationale de scientifiques spécialisés dans l'élevage, la génétique, les mathématiques, les statistiques et l'informatique. Vous interagirez aussi étroitement avec les organisations de développement commercial et de sélection végétale dans le monde entier. En tant qu'expert dans votre domaine au sein d'une entreprise en pleine croissance, vos actions et vos recommandations auront un impact très important sur la capacité de l'entreprise à fournir des plates-formes d'aide à la décision de pointe le plus largement possible, et donc sur l'efficacité de la sélection végétale au niveau mondial.

Fonctions et responsabilités :

- Identifier les nouvelles possibilités d'innovation et d'amélioration des activités dans le domaine de la génétique quantitative (GQ) et de la sélection génomique (GS).
- Diriger l'évolution de la plateforme de GQ/SG, en se concentrant sur l'innovation créatrice de valeur et les avantages pour les utilisateurs, en collaboration avec des partenaires ou des parties prenantes internes et potentiellement externes.
- Se tenir au courant des innovations en matière de GQ/SG et des meilleures pratiques par un suivi continu de la théorie et de la pratique.
- Fournir des conseils techniques sur la mise en œuvre des meilleures pratiques en matière de GQ / SG aux organisations partenaires, le cas échéant.
- Engager la communauté des parties prenantes, rechercher le consensus lorsque c'est possible, fournir des conseils pour évaluer l'impact sur l'entreprise et contribuer à des décisions fondées sur les priorités, le cas échéant.
- Développer et maintenir une équipe GQ /SG très engagée
- Promouvoir un environnement de travail sûr et une forte culture de la sécurité

Connaissances, expérience et compétences :

- Excellente compréhension de la théorie et des processus de sélection végétale
- Expérience de la génétique quantitative, des statistiques, de l'analytique, de la science des données, de l'apprentissage automatique et de leur application pour résoudre des problèmes biologiques
- Expérience approfondie de la sélection génomique
- Expérience de la modélisation, de la science des données et de la visualisation
- Expérience du langage R
- Excellentes aptitudes à la communication orale et écrite
- Capacité à expliquer des concepts complexes à des non-spécialistes

Expérience professionnelle essentielle :

- Achèvement d'un projet de recherche au niveau du doctorat ou équivalent, dans le domaine de la sélection végétale, de la génétique, de la phytotechnie ou dans un domaine connexe
- Application de la science des données dans un environnement scientifique/R&D
- Modélisation de bout en bout, y compris la formulation de problèmes, le développement de modèles, la validation et le déploiement
- Expérience professionnelle au sein d'équipes pluridisciplinaires
- Expérience pratique avec des scientifiques spécialisés dans la sélection végétale commerciale
- Travail en collaboration avec des spécialistes des technologies de l'information pour concevoir, développer et soutenir des applications logicielles

Capacités techniques, de leadership et personnelles essentielles :

- Passionné par la science appliquée
- Passionné par l'innovation et l'exploration
- Excellent dans l'analyse et la résolution de problèmes
- Orienté vers les résultats
- Enthousiaste, communicatif et collaboratif
- Capable d'exprimer et d'expliquer des concepts complexes en termes simples
- Leader solide et proactif, capable de gérer les parties prenantes, de communiquer efficacement, d'influencer, de faciliter et de travailler en réseau
- Capable de développer et de communiquer efficacement une vision pour inspirer et motiver les équipes vers des objectifs communs
- Excellent niveau d'anglais
- Bon niveau de français

Modalités :

Poste basé à Ajaccio (Corse) ; Télétravail possible depuis Ajaccio

CDI - Temps plein

Salaire : à discuter en fonction du profil

Envoyez votre candidature par courriel à info@deltagee.com en précisant dans l'objet :
Génétique quantitative / Responsable de la plateforme de sélection génomique

Date de clôture des candidatures : le 13/07/2023

Développeur Full Stack

Déploiement Plateforme SaaS

DELTAgee développe la plateforme d'aide à la décision la plus avancée et la plus efficace à destination de toutes les organisations actives en sélection végétale.

Notre équipe accompagne les sélectionneurs tout au long de leur processus de création et d'amélioration de plantes cultivées. La prise de décision est une étape cruciale dans le processus de sélection végétale. Soutenir cette prise de décision à des étapes clés des opérations de création variétale est notre mission.

Pour y répondre, nous développons et commercialisons une plateforme numérique d'aide à la décision mise à la disposition des sélectionneurs des entreprises de sélection végétale. Prendre les bonnes décisions au bon moment est essentiel. Outre les défis de réduction des délais de mise sur le marché, de performance des produits, de réduction des coûts de développement que notre plateforme permet de relever, celle-ci est aussi un outil d'aide à la transition écologique guidant les sélectionneurs vers la création de variétés adaptées aux enjeux climatiques actuels et futurs (réduction des surfaces cultivées, résistances aux stress hydrique, thermique, etc.)

La plateforme de DELTAgee est une solution SaaS très performante. Elle est facile à utiliser pour un large éventail de profils d'utilisateurs, depuis ceux qui veulent "simplement" prendre les meilleures décisions jusqu'à ceux qui sont passionnés par l'examen des données sous tous les angles possibles.

La plateforme de DELTAgee prend actuellement en charge :

- La sélection "conventionnelle", où les décisions sont basées uniquement sur les données phénotypiques et les informations généalogiques
- La sélection génomique, y compris le développement et la mise en œuvre de modèles prédictifs
- L'introggression de caractères basée sur le génotype

Résumé du poste :

Vous aurez la responsabilité du fonctionnement opérationnel de la plateforme.

Vous assurerez

- La maintenance corrective et évolutive de la plateforme
- Le développement d'outils internes
- L'intégration dans la plateforme des nouveaux outils développés par la R&D

Vous travaillerez en coopération avec :

- L'équipe informatique de DELTAGee
- Le concepteur de la plateforme (Chercheur à l'université de Gand)
- L'équipe scientifique qui aura la charge du développement des nouveaux algorithmes

Afin de bien comprendre les demandes spécifiques de nos clients, vous assisterez les commerciaux lors de réunion où seront exposés les besoins en termes d'évolution de la plateforme.

Vous devrez être force de proposition.

Vous serez seul dans un premier temps à assumer toutes ces responsabilités.

Vous dirigerez le recrutement de nouveaux employés pour étoffer l'équipe informatique si nécessaire.

Votre profil

Avec une première expérience d'au moins 2 ans et un Bac + 4 au minimum.

Vous avez une bonne connaissance du déploiement de plateforme SaaS (AWS, AZURE, ...) .

Vous avez les compétences suivantes :

- Maîtrise : PHP / MySQL / Javascript / C++
- Connaissances : Gestion de base de données (MongoDB). Bonnes notions de DBA (DB-Architect) pour connecter l'application aux bases de données clients.
- Qualités : Motivé, autonome, organisé, rigoureux, curieux, polyvalent
- Bonus : Vous connaissez le langage R

Capacités techniques, de leadership et personnelles essentielles :

- Passionné par la science appliquée
- Passionné par l'innovation et l'exploration
- Excellent dans l'analyse et la résolution de problèmes
- Enthousiaste, communicatif et collaboratif
- Capable d'exprimer et d'expliquer des concepts complexes en termes simples
- Bon niveau d'anglais
- Bon niveau de français

Modalités :

- Poste basé à Ajaccio (Corse) ; Télétravail possible depuis Ajaccio
- CDI - Temps plein
- Salaire : à discuter en fonction du profil
- Déplacements ponctuels, nationaux et internationaux

Envoyez votre candidature par courriel à info@deltagee.com en précisant dans l'objet :
Développeur(se) Full Stack

Date de clôture des candidatures : le 13/07/2023