



Offre n°2021-03986

## Ingénieur scientifique contractuel - GreenEyes 2

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Grenoble Rhône-Alpes Research Center groups together a few less than 650 people in 37 research teams and 8 research support departments.

Staff is localized on 5 campuses in Grenoble and Lyon, in close collaboration with labs, research and higher education institutions in Grenoble and Lyon, but also with the economic players in these areas.

Present in the fields of software, high-performance computing, Internet of things, image and data, but also simulation in oceanography and biology, it participates at the best level of international scientific achievements and collaborations in both Europe and the rest of the world.

### Contexte et atouts du poste

Inria, institut de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2700 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques.

Projet « GreenEyes » est un projet de création d'entreprise visant de réduire l'empreinte carbone de maraîchage par le biais des solutions numériques pour l'agriculture de précision. Dans ce cadre, Inria cherche à recruter un(e) ingénieur(e) informatique spécialisé(e) en vision par ordinateur et en traitement d'image. Votre mission sera la mise au point d'un système de perception visuelle pour le désherbage mécanique.

Le poste sera rattaché au Service Innovation du Centre de recherche en coordination avec Stan Borkowski. L'ingénieur(e) travaillera au cœur des recherches d'Inria et sera dans la dynamique de notre Atelier d'Innovation, à proximité des Equipes de recherche, en contact avec les autres ingénieurs et à l'interface recherche - entreprises. Le projet est accompagné et soutenu par Inria Startup Studio.

### Mission confiée

Votre mission sera la mise au point d'une solution de perception visuelle, possiblement multi-spectrale, pour la détection et la classification des plantes dans les cultures agricoles. En plus du développement logiciel vous allez tester vos algorithmes sur le terrain en accompagnant les entreprises partenaires dans l'intégration de nos solutions sur leurs machines.

### Principales activités

- Proposer et tester des solutions d'acquisition des images multi spectraux
- Concevoir, développer et évaluer des algorithmes pour la détection des plantes
- Réaliser un prototype d'une solution matérielle-logicielle de guidage d'outils agricole
- Analyser et faire la veille du marché d'agriculture de précision
- Contribuer à l'évolution du projet dans le cadre de son incubation au sein d'Inria StartupStudio
- Présenter la solution aux parties prenantes du projet et des prospects
- Présenter l'avancées du projet à Inria Startup Studio

### Compétences

Compétences techniques :

- Vision par ordinateur et de traitement des signaux
- Mesures multi-spectrales et traitement d'images multi-spectraux
- Solide expérience de programmation en C++ et en Python
- Expérience de vision par ordinateur embarqué
- Expérience avec : OpenCV, Keras, TF, TensorRT, OpenVino, Cuda sont un plus

- Capacité d'analyse et de modélisation : rédaction des spécifications, de cahier de charge et de documentation utilisateur

Langues : Français et Anglais courants

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

## Rémunération

A partir de 2 562€ brut mensuel selon expérience et diplômes.

## Informations générales

- **Ville** : Montbonnot
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2021-12-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2021-11-17

## Contacts

- **Équipe Inria** : INCUB-RAL (DGD-I)
- **Recruteur** :  
Borkowski Stanislaw / [stan.borkowski@inria.fr](mailto:stan.borkowski@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

## L'essentiel pour réussir

- Formation en vision par ordinateur
- Intérêt pour l'agriculture de précision
- Solide expérience de développement logiciel
- Evoluer avec une posture adaptée à un projet de création de startup (dynamisme, réactivité, force de propositions...)
- Se sentir à l'aise dans un environnement scientifique, aimer apprendre et écouter
- Passionné(e) par l'innovation.
- Avoir le sens de l'écoute et un bon relationnel
- Avoir le sens des initiatives et des responsabilités
- Etre rigoureux et avoir le sens de l'organisation

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

### Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

