



OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur - Développeur

(Innovation / Python / Traitement signal & image
/ Développement logiciel / Machine Learning)



INGEN

INNOVATIONS POUR LES GÉOSCIENCES

DATE DE MISE EN LIGNE :

INTITULE DU POSTE : **Ingénieur - Développeur
Innovation / Python / traitement signal & image / développement logiciel /
Machine Learning**

LOCALISATION : **Métropole dijonnaise (déplacements ponctuels à prévoir – France et
International)**

TYPE DE CONTRAT : **CDI**

STATUT : **Cadre**

DATE DE DEBUT : **17 aout 2020 souhaitée**

SALAIRE : **34 k€ brut / an (à négocier selon expérience)**

ENTREPRISE

INGEN : Innovations pour les géosciences est une jeune entreprise innovante créée en 2018 et spécialisée dans le développement d'outils appliqués aux géosciences.

Nos secteurs d'activité couvrent l'exploration du sol et du sous sol pour la prospection des géoressources (géothermie, O&G, hydrogène natif, stockage souterrain), et l'analyse de la qualité des sols (géotechnique, agronomie).

Depuis deux ans, INGEN est impliquée dans plusieurs projets de recherche à l'interface des domaines académiques et industriels. Nous avons l'ambition de devenir un interlocuteur de référence pour l'optimisation de l'exploration du sol et du sous-sol.

L'équipe actuelle est composée de cinq ingénieurs et docteurs répartis sur deux sites en France (Dijon et Pau).

Le site bourguignon constitue le siège de la recherche avec un laboratoire de caractérisation des matériaux et par l'établissement d'un lien étroit avec les unités de recherches de l'université de Bourgogne Franche-Comté.

DESCRIPTION DU POSTE

Les données issues du forage et l'étude des systèmes géologiques à grandes échelles nécessitent de plus en plus de faire appel à des processus de modélisation / prédiction.

L'évolution des thématiques d'exploration du sous-sol se base sur une reprise des données historiques et l'intelligence artificielle prend tout son sens lorsqu'elle est dédiée à optimiser les nouveaux programmes d'exploration.

Au sein de nos activités R&D et dans le cadre du développement de logiciels techniques pour nos outils d'analyses, nous cherchons un(e) ingénieur(e) développeur spécialisé(e) dans le traitement du signal/image et l'architecture logicielle. Intégré(e) à une équipe dynamique et pluridisciplinaire, vous êtes passionné(e) par les sciences et aimez relever des défis techniques.

Vos missions :

- intégrer des briques technologiques pour les chaînes de traitement du signal et de production d'image
- développer des architectures logicielles et mettre en place des interfaces utilisateurs
- optimisation GPGPU
- concevoir et implémenter des algorithmes (photogrammétrie) et des méthodes pour le traitement de modèle 3D (meshes, textures,...)
- réaliser des documentations, tests, analyses de performances, et la correction des bugs

PROFIL RECHERCHE

- diplômé d'école d'ingénieur ou master en sciences (physique, informatique)
- maîtrise du langage Python
- C/C++ apprécié
- CUDA
- compétences en architecture et conception logicielle
- connaissances en traitement du signal et traitement d'image

Compétences générales requises :

- ouverture d'esprit et intérêt pour les géosciences
- organisation, autonomie au travail et proactivité
- travailler sur des projets variés au sein d'une petite équipe
- adaptabilité et réactivité
- Langues de travail : Français / Anglais

Appétence pour le machine learning appréciée

Expérience : 1 à 3 ans minimum

L'entretien comportera une évaluation technique et un échange individuel.

Une présentation de travaux antérieurs (mémoire de fin d'étude, expérience précédente) serait appréciée.

Pour répondre à cette offre, veuillez envoyer votre CV et une lettre de motivation, **avant le 10 juillet 2020**, à l'adresse suivante : rh@ingen-geosciences.com ou à transmettre dans la rubrique l'entreprise / Nous rejoindre de notre site internet : <http://www.ingen-geosciences.com/>