www.soilprint.com
Ingénierie – Terroirs – Ecologie fonctionnelle

SOILPRINT SAS
Siège et bureaux : *202 Avenue des Moulins, 1er étage,*
34090 MONTPELLIER
Tél. : 04 67 66 45 66

OFFRE DE STAGE
ANALYSE D'IMAGES PAR DEEP LEARNING (H/F)
(5 – 6 MOIS)

SOILPRINT Ingénierie des sols vivants.
Au service de l'aménagement vertueux et durable de villes et de territoires de qualité :

SOILPRINT est une entreprise française spécialisée dans le fonctionnement agroécologique des sols et les interactions sols-plantes en milieux naturels ou artificiels.
Au sein du département R&DI de SOILPRINT, le projet « Bioindicateurs numériques du fonctionnement des sols », vise à développer des solutions innovantes avec des indicateurs biologiques contextualisés au fonctionnement des sols sur le terrain pour automatiser l'inspection visuelle à l'échelle industrielle des interactions des sols dans ses différentes dimensions. Cette innovation va de l'implémentation d'algorithmes de traitement des images et la détection d'objets, au développement de méthodes d'optimisation.
Le projet « Bioindicateurs numériques du fonctionnement des sols » propose un stage visant à développer de nouveaux algorithmes d'analyse et traitement d'images pour la métrologie de précision appliquée aux études agroécologiques et l'influence du changement climatique sur le fonctionnement des sols dans un contexte industriel.

Les activités de SOILPRINT sont détaillées sur le site internet : www.soilprint.com

Afin de renforcer son équipe d'experts R&DI, SOILPRINT propose un stage en analyse d'images par Deep Learning (H/F).

Offre : Stage analyse d'images par Deep Learning (H/F), poste basé à Montpellier au siège social de l'entreprise.

Votre profil :

Vous êtes en dernière année de formation BAC+5 en école d'ingénieur ou à l'université, avec des connaissances en statistiques appliquées, mathématiques appliquées et de l'appétence en traitement des images et vision par ordinateur informatique embarquée ou similaire ?
Vous possédez un niveau d'anglais technique satisfaisant ?
Vous êtes méthodique et force de proposition ? Vous avez une capacité d'analyse critique des résultats, des compétences rédactionnelles et un intérêt pour l'ingénierie et l'innovation ?
Alors ce stage est fait pour vous !

Description des missions :

Avec les acteurs déjà impliqués dans le projet :

- Analyser et comprendre le besoin.
- Proposer et implémenter les solutions de traitement d'images pour la métrologie.
- Réaliser un benchmark méthodique et scientifique des solutions en comparaison aux méthodes de l'état de l'art.
- Compréhension des contraintes optiques d'un système de monitoring
- Optimiser le coût de calcul des solutions proposées.
- Participer à la vie du projet : rédaction de documentations et présentations.
- Une ou plusieurs expérience(s) avérée(s) dans des missions similaires serait un plus.

Compétences techniques clés :

- Outils basiques de traitement des images.
- Vision par ordinateur (géométrie épipolaire, stéréovision, photogrammétrie).
- Connaissances et capacité à résoudre des problèmes de calculs complexes en mathématiques et statistiques en traitement d'image.

Outils numériques maîtrisés :

- Connaissances en C/C++.
- Programmation Python avancée.
- Librairie de traitement d'image (ex. OpenCV).

Aptitudes professionnelles et humaines :

- Rigueur et organisation ;
- Respect des procédures et des délais ;
- Capacité de synthèse ;
- Être à l'écoute et faire preuve de disponibilité ;
- Qualités relationnelles ;
- Goût du travail en équipe,
- Sens de la collaboration et du partage de l'information ;

SOILPRINT Ingénierie des sols vivants
Siège et bureaux : *202 Avenue des Moulins, 1er étage, 34080 MONTPELLIER Tél. : 04 67 66 45 66.* WWW.SOILPRINT.COM

IMPORTANT :

- Poste à pourvoir dès mars-avril 2024
- Conditions de stage et de gratification selon convention de stage et convention collective.
- Quelques déplacements en région Occitanie

Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation + références éventuelles) par mail à : recrutement@soilprint.com

En mentionnant dans l'objet : « Stage analyse d'images par Deep Learning (Nom Prénom) ».

Références du poste :

Type d'offre : Stage
Type de contrat : Convention de stage
Date limite de dépôt de candidature : 15 avril 2024
Lieu du poste : Montpellier

Siège et bureaux : *202 Avenue des Moulins, 1er étage, 34080 MONTPELLIER Tél. : 04 67 66 45 66.* WWW.SOILPRINT.COM