

DOCTEUR / INGENIEUR TRAITEMENT D'IMAGE & MACHINE LEARNING

L'ENTREPRISE

Issue de la fusion de trois startups valorisant et développant depuis 2014 une technologie de rupture brevetée par le CNRS, Diamidex est aujourd'hui une entreprise à triple-compétence : scientifique, technique et industrielle. Cette approche en trois dimensions lui permet de développer et commercialiser aujourd'hui des solutions complètes et autonomes de présence de microorganisme dans l'environnement, à échelle internationale.

Au-delà du marquage spécifique de microorganismes d'intérêt, Diamidex travaille à l'extension d'usage de sa technologie, et au dépôt de plusieurs brevets en nom propre. Actuellement composée de 30 personnes réparties sur 2 sites du bassin marseillais, Diamidex est une entreprise dynamique, à croissance rapide (15 personnes recrutées cette année).

VOS MISSIONS

En tant qu'ingénieur(e)/docteur en traitement d'image, vous êtes en charge du développement de nouveaux algorithmes d'analyse d'images pour la détection et l'identification de microbiotes ciblés, et vous intégrez la problématique de l'implémentation en système.

A ce titre et en fonction du stade du développement de l'équipement, vous assurez :

- **Les études amont** sur différents algorithmes d'amélioration d'image (calibration, formatage, reconstitution mosaïque, multi-spectre, ...)
- **La conception d'algorithmes** d'extraction de caractéristiques et de reconnaissance de formes sur des images 2D
- **La mise en place d'outils méthodologiques** permettant de classer les micro-organismes observés, en vous appuyant, sans pour autant vous y limiter, sur des outils d'apprentissage automatique (Machine Learning).

Vous assumez vos travaux durant tout leur cycle de vie : spécifications, conception et développement des algorithmes, procédures et outils de tests, documentation, mais également optimisation, versioning, maintenance,...

Vous aurez des interactions fortes avec nos experts en microbiologie et mécatronique.

VOTRE EXPERIENCE

Doctorat ou Ingénieur en Traitement d'Images

Fortement motivé(e) par l'analyse de données visuelles

Expérience avérée en développement et/ou utilisation de classification par apprentissage automatique (Machine Learning, Deep learning)

Maîtrise C++ et Python, solides bases en Matlab, ...

Capacité à présenter ses idées et travaux de façon claire et concise

Aptitude à collaborer avec des interlocuteurs ayant d'autres domaines d'expertises, de manière optimale afin de garantir le succès des projets, notamment en termes de performance et de Time To Market.

Vous êtes autonome, tout en ayant un sens développé du travail en équipe
Passionné(e) par les nouvelles technologies et l'innovation, vous êtes à la pointe de l'actualité dans votre domaine
Bon niveau d'anglais et de français, à l'écrit comme à l'oral

EN PRATIQUE

Type de contrat : CDI

Date de prise de poste : dès que possible

Salaire : selon profil

Pour postuler : Merci d'envoyer CV, lettre de motivation et tout support permettant de valoriser votre candidature à l'adresse eric.agostini@diamidex.com