



Ingénieur de Recherche: Mathématiques Appliquées

P E L L E N C
selective technologies

Service : Direction R&D, Service Recherche
Lieu : Pertuis – 84 (15 mn d'Aix en Provence)

L'entreprise : (www.pellencst.com)

Pellenc Selective Technologies, leader du tri optique en France et dans plusieurs pays, crée les équipements de haute technologie qui permettent le recyclage et la valorisation des déchets, et donc le développement de l'économie circulaire. En pleine croissance (25 M€ de CA), elle exporte 70 % de sa production. Le marché exige des tris de plus en plus fins, où les matériaux à séparer ne diffèrent entre eux que par des composants minoritaires.

Mission :

Rattaché au Directeur R&D, en lien avec nos spécialistes en optique, en spectroscopie, avec notre Service Essais, et notre Service Logiciel, vous étudierez de nouveaux algorithmes permettant des distinctions fines entre objets avec nos machines de tri optique. Vous aurez pour principales activités :

- Analyser les données spectrales récoltées en chaque point de l'image (spectres infra-rouges, visibles, RX, ...), ou par des spectromètres de laboratoire
- Analyser les objets entiers dans un environnement encombré (segmentation d'images)

A partir de ces données, vous devrez :

- Proposer et simuler des algorithmes innovants, performants et robustes
- Assurer l'ergonomie des solutions, en masquant la complexité à l'utilisateur
- Valider la performance de tri de vos solutions par des essais sur machines réelles
- Rédiger les rapports de recherche et d'essais

Opportunité de thèse : le tri optique est un domaine récent, et les travaux innovants proposés se prêtent bien à un travail de thèse de doctorat. Nous collaborons avec un laboratoire qui peut proposer par exemple une formule de thèse CIFRE. Dans ce cas, vous aurez à partager votre temps entre Montpellier pour le support académique, et Pertuis, au sein de l'entreprise.

Profil :

Ingénieur spécialiste en mathématiques appliquées et/ou analyse d'images.

Vous maîtrisez le logiciel Matlab ou équivalent.

Seraient également appréciées des connaissances en analyse de données (chimométrie, données biologiques, etc...), en spectrométrie, optique et mesures physiques.

Qualités personnelles : curiosité intellectuelle, rigueur, autonomie, goût pour l'innovation, et pour le lien permanent entre théorie et pratique

Aisance rédactionnelle en français et en anglais

Langues : anglais courant, allemand utile

Contrats proposés : CDI, et/ou contrat CIFRE (thèse 3 ans); possibilité de commencer par un stage de fin d'étude également.

Pour postuler : contacter Emilie Nadal au service RH aux coordonnées suivantes :

☎ : 04 90 09 47 90

☎ : 04 90 79 38 19

📧 : 125, rue F. Gernelle – BP 124

mail : s.ricou@pellencst.com

84 124 PERTUIS cedex