

CDI - Ingénieur et/ou Docteur en Traitement d'image / Apprentissage

Titre de l'emploi / Job Title : **Ingénieur/Docteur en Traitement d'image / Apprentissage**

Rattachement hiérarchique 1er niveau / Reports To : Image Processing Manager
Rattachement hiérarchique 2ème niveau / Reports To : Responsable Service PHYSIM
Responsabilité hiérarchique éventuelle : na

Département / Department : **Products & Technology**

PREAMBULE / PREFACE

Dans le cadre de l'activité d'inspection de voitures et de conteneurs par rayons X, on souhaite renforcer le groupe ATR/Traitement d'images du service Physique-Imagerie par une expérience supplémentaire en **mathématiques appliquées au Traitement d'images et à l'apprentissage automatique**.

- ✓ Connaissances approfondies en mathématiques appliquées, **Traitement d'images, Deep Learning**, algorithmes de CNN (Convolutional Neural Networks), Bibliothèques et logiciels de Deep Learning appliqués aux images.
- ✓ Propriétés statistiques des images, morphologie mathématique, reconnaissance de formes,
- ✓ Une expérience significative en **développement logiciel** et optimisation du code avec de fortes compétences techniques en **C++, Python et Matlab**.

MISSIONS PRINCIPALES / SUMMARY OF ESSENTIAL FUNCTIONS:

- ✓ Développement et implémentation des algorithmes nécessaires à l'apprentissage automatique des images.
- ✓ L'interprétation/classification automatique ou semi-automatique des images sous la forme de classification des objets
- ✓ Proposition de solutions adaptées aux besoins qui s'inscrivent dans les règles et usages du milieu des ports et frontières.
- ✓ Validation des fonctionnalités sur le terrain, en caractériser le bénéfice.
- ✓ Rédaction des documents techniques (Document de conception, compte rendu d'étude, d'intégration, de validation...)

QUALITES REQUISES / PHYSICAL/MENTAL REQUIREMENTS:

Les compétences et qualifications techniques nécessaires pour appuyer Smiths Detection dans ses projets, devront répondre aux critères suivants :

- ✓ Autonomie et esprit d'initiative permettront au candidat(e) de proposer des plans d'action, à mener les projets correspondants et à en assurer le « reporting ».
- ✓ Capacité à travailler en autonomie et en mode projet
- ✓ Maîtrise de l'Anglais.

Contact :

Envoyez un CV et une lettre de motivation à :

Najib Gadi
Najib.Gadi@smithsdetection.com
<http://www.smithsdetection.com/>