

Smartware conçoit et édite un ensemble de solutions de test électroniques pour les plus grandes entreprises du métier de la carte à puce et des passeports électroniques. Fondée il y a 14 ans, elle a acquis une réputation mondiale, se développe régulièrement.

Dans le cadre d'un stage conventionné rémunéré, Smartware recherche
Un stagiaire Ingénieur (BAC +5) spécialisé en traitement d'image et programmation

Basé(e) Aux Ulis - Zone d'activité de Courtaboeuf (91)

Votre mission : Dans le cadre du développement de nos produits identitaires, nous souhaitons améliorer et faire évoluer différentes fonctionnalités de nos équipements. Basés sur l'acquisition et le traitement d'image sous différents éclairages, nos produits nécessitent des algorithmes d'étalonnages précis et des traitements d'images spécifiques.

Encadré par le responsable des projets identitaires et par le responsable du pôle Solutions Logicielles, votre mission se découpera en 2 parties. Dans un premier temps, vous serez amené à analyser l'existant, étudier les algorithmes implémentés et proposer des améliorations. Dans un deuxième temps, de nouvelles fonctionnalités seront à développer.

Les objectifs de cette mission sont les suivants :

- Amélioration d'un algorithme d'étalonnages optique permettant l'identification des paramètres intrinsèques de la caméra (principalement les coefficients de distorsion) et des paramètres extrinsèques (principalement les rotations selon les 3 axes).
- Amélioration des algorithmes de traitements d'images augmentant la netteté et le contraste des images acquises sous lumière blanche, IR et UV.
- Etude du moteur OCR déjà implémenté et modification pour qu'il fonctionne sur différentes polices de caractères
- Recherche et implémentation d'un module de reconnaissance de code barre 1D et 2D

Votre profil : Pour mener à bien cette mission, il est souhaitable que vous ayez un niveau d'étude Bac+5 avec une formation initiale d'Ecole Ingénieurs avec de solides connaissances en traitement d'image et en développement C/C++. La maîtrise d'OPEN CV, de MATLAB et des environnements de développement Visual Studio est un plus. La maîtrise de l'anglais indispensable.

Adressez CV, lettre de motivation et photo à **Smartware**, exclusivement par email à l'adresse suivante : christophe.rabaud@smartware.fr et en indiquant la référence **[STID0910]**

Contact:

Christophe RABAUD, Ph. D.
R&D Project Manager
Identity Solutions

Phone: +33 1 6486 4395
email: christophe.rabaud@smartware.fr

web: <http://www.smartware.fr>