

Vincent MORARD

36 rue de la Cloche
77300 Fontainebleau, France
Tel : +33 (0) 610 213 425
Email : vincent.morard@gmail.com
Pacsé, titulaire du permis B
Age : 27 ans

INGENIEUR DE RECHERCHE INFORMATIQUE ET TRAITEMENT DE L'IMAGE

Disponible en novembre 2012

FORMATION

- 2009-2012** **ECOLE DES MINES DE PARIS** 3^{ème} année de thèse au Centre de Morphologie Mathématique : Détection de défauts de surface par traitement d'images pour le contrôle non destructif de pièces industrielles.
Partenaires industriels : Dassault aviation, la SNECMA, AREVA et diverses PME (Analyse d'image, data mining, reconnaissance de forme, analyse de texture)
- 2003-2009** **CPE LYON**, École préparatoire et école d'ingénieurs en informatique et électronique
Spécialité: Traitement de l'image (segmentation, problème inverse, graph cut, modélisation 3D...), informatique (programmation Windows, génie logiciel, J2EE)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2009**
-
6 mois **IFP, INSTITUT FRANÇAIS DU PETROLE:** Organisme de recherche et d'expertise. (Lyon)
Projet de fin d'études au sein du service mathématiques appliquées et traitement de l'image.
Estimation de la morphologie de particules de boehmite par analyse d'images MET : (Modèle aléatoire 3D, covariogramme, stéréologie, morphologie mathématique.)
- 2008-2012** **IMANALYSE :** Création personnelle d'un logiciel libre et open source en traitement de l'image/vidéo. Win32, génie logiciel. <http://ImAnalyse.free.fr>
- 2008**
-
6 mois **VOCIS DRIVELINE CONTROLES :** Boîtiers électroniques pour l'industrie automobile.
Stage à Warwick en Angleterre. Mise en place de l'automatisation des tests sur le HIL (Hardware in the loop). Hardware, programmation C/C++, C#, protocole CAN
- 2007**
-
6 mois **AREVA TA :** Expert mondial en énergie. (Cadarache, France)
Stage dans le département procédé nucléaire. Création d'un logiciel en traitement de l'image pour contrôler la qualité des plaquettes d'UO₂ frittées. (LPE, Canny, morphologie mathématique, seuillage automatique, statistique, programmation Win32)
- 2006** Obtention du premier prix pour un système de sécurisation pour les personnes âgées dans le cadre d'un projet de création d'entreprise. Projet mené en équipe sur un an.

CONNAISSANCES TECHNIQUES ET LINGUISTIQUES

Informatique	Langage:	-Algorithmie, C/C++, Python, R, OpenGL, Java, C#, html, css, php
	OS:	-Windows XP/Vista/7, Linux
	Software:	- Visual studio (2005-2010), R, Matlab, Morphee, AnalySIS
Langue	Français,	Anglais (6 mois en Angleterre, FCE : 74%)
	Espagnol (Scolaire)	Japonais (Débutant)

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- 2007-2011** **CERTAM, PROOFTAG, BIOTOPE, PETZL :** Auto-entreprenariat Etudes en traitement de l'image (C, win32)
- Intérêts** Sports : handball, escalade, tennis, basketball. Voyages. Cinéma (Guss Van Sant, S.Kubrick)
- Publications**
Region growing structuring elements and new operators based on their shape, SIP11
Geodesic attribute thinnings and thickenings, ISMM 11
Linear openings in arbitrary orientation in 0(1) per pixel, ICASSP 11
Liste complète de mes publications: <http://ImAnalyse.free.fr/?page=publications/>