

Christophe Rigaud

Docteur-ingénieur en informatique, spécialisé en analyse d'images de documents

contact@christophe-rigaud.com

Formations

Doctorat en informatique et applications

La Rochelle, FR

L3i - Laboratoire Informatique Image et Interaction

2011 – 2014

- * Doctorat européen en cotutelle avec le laboratoire Computer Vision Center de Barcelone
- * Sujet : segmentation et indexation interactive d'objets complexes à partir de bandes dessinées numérisées
 - * Recherche d'algorithmes pour la reconnaissance d'objets complexes dans les images de bandes dessinées
 - * Étude bibliographique, publication des résultats, revue d'articles scientifiques
 - * Organisation et participation à des événements scientifiques
 - * Représentation des doctorants au conseil de laboratoire, de l'université et de l'association ADocs

Master recherche en Systèmes Dynamiques et Signaux

Angers, FR

ISTIA-LISA - option Ingénierie des Systèmes Industriels et des Projets

2010 – 2011

- * Cours : traitement d'image & signal, traitement statistique de l'information, robotique, réalité virtuelle
- * Projet : qualification esthétique d'arbustes d'ornements (équilibre, compacité, homogénéité) à partir de vidéo

École d'ingénieur en génie des systèmes industriels

Angers, FR

ISTIA - option Automatique et Génie Informatique

2008 – 2011

- * Cours : Unix & Windows, temps réel, web, sécurité réseau, réalité virtuelle, traitement du signal, supervision, traçabilité, systèmes embarqués
- * Projet : reconnaissance d'objets (SIFT/SURF) pour la cartographie d'un espace par robot (80h, 3 personnes)
- * Organisation de la "Journée des Métiers" : accueil annuel de 40 entreprises à l'école

Expériences

Ingénieur de Recherche en vision par ordinateur

La Rochelle, FR

Laboratoire L3i, Université de La Rochelle / Actialuna

Septembre 2015 – En cours

- * Recherche et transfert technologique d'algorithmes d'analyse d'images de bandes dessinées
- * Co-publications et co-organisation de compétitions et colloques internationaux

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

La Rochelle, FR

Département informatique et IUT de l'Université de La Rochelle

Octobre 2014 – Août 2015

- * Enseignement de programmation orientée objet, web et interface homme-machine - 88h
- * Co-publications internationales avec des chercheurs du Japon et d'Inde

Séjour recherche en laboratoire de 3 mois

Osaka, JP

IMP - Intelligent Media Processing Group

Janvier 2013 – Mars 2013

- * Recherche sur détection des bulles ouvertes dans les bandes dessinées
- * Construction d'une base d'image incluant des mangas en japonais

Monitorat d'initiation à l'enseignement supérieur

La Rochelle, FR

Département informatique de l'Université de La Rochelle

Octobre 2012 – Septembre 2013

- * Travaux dirigés de technologie du web, programmation logique et base de l'informatique - 128h
- * Licence informatique, première et troisième année

Séjour recherche en laboratoire de 5 mois

Barcelone, ES

CVC - Computer Vision Center

Mai-Juil. 2012 – Juin - Juil. 2013

- * Expérimentations bi-latérales dans le cadre du Label Doctorat Européen
- * Détection du texte et des personnages dans les bandes dessinées
- * Publications conjointes dans des conférences internationales

Stage en laboratoire de recherche de 5 mois

Angers, FR

LISA - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Automatisés

Mars 2011 – Juillet 2011

- ★ Étude bibliographique sur l'interprétation d'images par des connaissances à priori
- ★ Construction et analyse de graphes conceptuels, formulation mathématique
- ★ Application : optimisation du fenêtrage d'images scanner (DICOM) de la région de l'abdomen

Publications majeures (*voir plus...*)

- Competition on Multimodal Emotion Recognition on Comics Scenes** septembre 2021
International Conference of Document Analysis and Recognition (ICDAR)
 ★ Nhu-Van Nguyen, Xuan-Son Vu, Christophe Rigaud, Lili Jiang, Jean-Christophe Burie
- Digital Comics Image Indexing Based on Deep Learning** janvier 2019
Journal of Imaging (open access)
 ★ Nhu-Van Nguyen, Christophe Rigaud, Jean-Christophe Burie
- Competition on multi-lingual scene text detection and identification** novembre 2017
International Conference of Document Analysis and Recognition (ICDAR)
 ★ Nibal Nayef, Fei Yin, Imen Bizid, Hyunsoo Choi, Yuan Feng, Dimosthenis Karatzas et al.
- An ontology-based framework for the automated analysis of comics** février 2017
International Journal of Information Sciences (Inf. Sci.)
 ★ Clément Guérin, Christophe Rigaud, Karell Bertet, Arnaud Revel
- Speech balloon and speaker association for manga understanding** août 2015
International Conference of Document Analysis and Recognition (ICDAR)
 ★ Christophe Rigaud, Nam Le Thanh, J-C Burie, J-M Ogier, Motoi Iwata, Eiki Imazu, Koichi Kise
- Knowledge-driven understanding of images in comic books** avril 2015
International Journal on Document Analysis and Recognition (IJ DAR)
 ★ Christophe Rigaud, Dimosthenis Karatzas, Jean-Christophe Burie, Jean-Marc Ogier
- eBDtheque: a representative database of comics** août 2013
International Conference of Document Analysis and Recognition (ICDAR)
 ★ Clément Guérin, Christophe Rigaud, Antoine Mercier et al.
- Automatic Text Localisation in Scanned Comic Books** février 2013
Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)
 ★ Christophe Rigaud, Dimos Karatzas, Joost van de Weijer, Jean-Christophe Burie, Jean-Marc Ogier

Activités administratives et collectives

- ★ Membre de comités de relecture de conférences internationales
- ★ Chargé de communication du comité technique de reconnaissance graphique (TC10), de l'association internationale pour la reconnaissance des formes (IAPR)
- ★ Ambassadeur d'une coopérative d'électricité (Enercoop) et de monnaie locale (La Roue)
- ★ Technicien vélo bénévole dans une association de promotion du vélo (Roulons à Vélo)

Connaissances

Informatique de gestion : Python, Bash, C++, Java, .NET(C#, VB, ASP), MySQL, MongoDB

Programmation web : PHP, HTML5, CSS3, JavaScript, ASP.NET

Traitement d'images et 3D : OpenCV, MatLab, ImageJ, GIMP, Qt4, GTK, VTK, OpenGL, SolidWorks

Langue : Anglais courant (TOEIC 900/990), Espagnol avancé, Français maternel, notions de Japonais

Loisir : sport de raquettes, voyage à vélo, jardin-fôret, actions pour la transition éco-citoyenne