

Docteur - Ingénieur en Informatique Spécialisé en traitement du Signal et des Images

Expériences Professionnelles :

Depuis 2009	CHU Pontchaillou, Rennes – Ingénieur de Recherche - Coordinateur d'études Cliniques et spécialiste en traitement d'images <ul style="list-style-type: none">• Gestion de projet : Demandes de financement, planning, rédaction de spécifications, etc .. ;)• Gestion de données issues de 5 centres d'acquisition d'images IRM• Analyse et traitement d'images adaptées IRM quantitative et qualitative
2005 - 2009	INRIA, Rennes – Doctorat – Imagerie du tenseur de diffusion pour les pathologies cérébrales <ul style="list-style-type: none">• Recalage, Correction de distorsions et calcul de plans de symétrie sur IRM de diffusion• Débruitage d'IRM conventionnelles et de diffusion• Traitement d'image IRM 3D multi-sources, extraction géométriques de faisceaux de fibres, estimation de tenseurs de diffusion, modélisation et maillage 3D
2004 - 2005 2x 6 mois	Institut de Physique Biologique & LSIT, Strasbourg – Segmentation de lésion SEP <ul style="list-style-type: none">• Segmentation en IRM conventionnelles, analyse statistiques et analyse temporelle• Prétraitement pour la segmentation de lésions SEP et leur analyse temporelle
2002 3 mois	Kalima (Thalès), Paris – Classification de données non supervisées <ul style="list-style-type: none">• Datamining et extraction automatique d'informations.• Multi plateformes (Unix, Linux, Windows) ; multi base de données (oracle, mysql).
2001 3 mois	General Electric Medical Systems, Buc – Conception et développement d'une application intranet pour la traduction automatique <ul style="list-style-type: none">• JSP et Oracle sur stations SUN Solaris

Cursus :

2005 - 2009	Thèse de doctorat en informatique et traitement d'images : « Imagerie du tenseur de diffusion pour les pathologies cérébrales »
2004 - 2005	DEA Photonique, Image et Cybernétique de l'Université Louis Pasteur Strasbourg.
1999-2004	Classes préparatoires et cycle ingénierie EPITA : Ecole Pour l'Informatique et les Techniques Avancées, spécialisation Science Cognitive et Intelligence Artificielle. Mention bien
1998-1999	Baccalauréat Série S option mathématiques. Mention assez bien

Compétences :

Logiciels / OS	MS Project, bureautique / Unix, Linux, Windows
Développement	C++ (10 ans d'expérience), C, Java, XML, Ocaml, Lisp, PHP, SQL (Oracle, MySQL, PostgreSQL), Ruby Apache, Matlab, ECMA Script.
Bibliothèques	OpenGL, OpenCL, OpenCV, CUDA, Qt, GTK, ITK, VTK, Boost, CGAL

Langues étrangères :

Anglais	Courant et technique multiples articles scientifiques et conférences.
Allemand	Niveau scolaire.

Activités associatives :

Depuis 2004
Président et cofondateur de l'association Happycoders
(<http://www.happycoders.org>).

Publications :

Liste disponible à l'adresse :
<http://www.irisa.fr/visages/papers/index>

3 dépôts logiciels auprès de l'Agence de Protection des Programmes

Enseignements :

2009 - 2010	Approche Professionnelle (Epitech), Introduction Traitement du Signal et des Images (Epitech)
2008 - 2010	Imagerie Médicale (AgroCampus)
2007	Vision par Ordinateur (INSA)
2006	Circuit Logiques (INSA) Traitement d'images (IFSIC)
2004	Systèmes Unix en C (EPITA – 3 mois)