



3 allée St Exupéry
31 830 Plaisance du Touch

(TOULOUSE / FRANCE)

tél: 05.62.18.05.01
email : fp@altidev.com

Fabrice PELLEAU

6 ans d'expérience professionnelle

30 ans – marié 2 enfants

DOMAINE DE COMPETENCES

Thématiques : Traitement d'Images, Compression, Architectures Distribuées, Interfaces Homme Machine, Internet/Intranet.

Langages : PHP, Java, CORBA, C, C++, SQL, MySQL, Oracle, MapBasic, Ada, Pascal, Prolog, Lisp.

Méthodes : OMT/UML, SADT, MERISE.

Outils : Jbuilder, Visual C++, Forte, GNU.

Systèmes : PC (NT/2000), Unix (Sun Solaris, Silicon SGI), Linux.

FORMATION

1996 Ingénieur Maître à l'Institut Universitaire Professionnalisé Génie Mathématique et Informatique « Systèmes Intelligents » Université Paul Sabatier.

1993 D.U.T. Génie Mécanique et Productique I.U.T. de l'université du Maine (Le Mans).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 01/02 : Cogérant SARL ALTIDEV.

Activité : Développement des activités de traitement d'images et de compression.
Réalisation de sites Internet dynamiques (*auto-administration, WorkFlow, e-commerce, etc.*).
Formateur PHP/MySQL, Java, CVS.

Environnement technique : C++, PHP, MySQL, Java, Apache, Linux, Windows NT/2000.

02/01 à 12/01 : Responsable des activités images - Chef de Projet - CRIL TECHNOLOGY

Activité : Suivi technique de l'équipe traitement d'images (environ 10 personnes). Réponses aux appels d'offres. Gestion de projets dans le domaine de la compression d'images fixes et de l'imagerie médicale. Expertise sur les problématiques de traitement d'images et de conception d'architectures distribuées.

Depuis 06/00 : Chef de Projet - Compression embarquée - CRIL INGENIERIE - CNES

Activité : Gestion d'une petite équipe de quatre ingénieurs pour mener à bien un ensemble de projets dans le domaine de la compression d'images fixes à base de transformées en ondelettes.

Domaines abordés : Mise au point de logiciels de référence pour les futurs satellites d'observation de la terre (3S, HELIOS & PLEIADES). Evaluation et intégration de nouveaux modules algorithmiques. Analyses comparatives d'algorithmes spécifiques (complexité et Q.I.) Axes d'études : « JPEG2000 », « codage source / canal combiné », « compression à fort taux », « implémentations sur DSP 21020 ».

Environnement technique : C ANSI sous Unix, C++ sous NT (MS Visual C++), MatLab, ADSP.

Depuis 01/00 : Chef de Projet - CRIL INGENIERIE - R&D - INDEX3D

Activité : Design et mise en œuvre d'une plate-forme distribuée destinée aux futures applications de Télémedecine (projet mené en collaboration avec l'Institut Européen de Télémedecine, le CHU de PURPAN et l'INRIA de Sophia Antipolis).

Domaines abordés : Classification et segmentation automatique de coupes scanner. Méthodes de maillage : Marching Cubes, Delaunay, Christiansen. Indexation, visualisation et manipulations de structures organiques 3D.

Environnement technique : langages : Java, CORBA, C++ / bibliothèques : Java3D, Java2D, JNI et VTK.

03/00 à 05/00 : Chef de Projet - CRIL INGENIERIE – CNES – MPM Java

Activité : Mise à jour du document normatif du CNES définissant les règles et recommandations pour l'utilisation de Java (Méthode et Procédure de Management).

10/99 à 02/00 : Chef de Projet - CRIL INGENIERIE – CNES/SPOT – CRITARCH

Activité : Sélection d'images SPOT en vue de leur suppression de la base de données globale.

Domaines abordés : Images SPOT, critères d'archivage, géo-référencement, Qualité Image.

Environnement technique : MapInfo, MapBasic.

09/99 à 06/00 : Chef de Projet - R&D - Compression multi-résolution - CRIL INGENIERIE - CNES

Activité : Réalisation de logiciels spécifiques intégrant des contraintes de traitement à bord dans le cadre de la compression/décompression basée sur le schéma de transformation en ondelettes multi-résolution (projet mené en collaboration avec les laboratoires I3S et L2S).

Domaines abordés : Evaluation et intégration de nouveaux modules algorithmiques (Lifting, EBCOT, EBWIC, régulation dynamique, débruitage bord, ...). Support à la normalisation dans le cadre de JPEG2000 et du CCSDS.

Environnement technique : C ANSI sous Unix

10/98 à 09/99 : Ingénieur d'étude - CRIL INGENIERIE - projet GEOLIS

Activité : Développement d'un système d'aide au diagnostic et à la thérapie basé sur le traitement des volumes par empilement de coupes scanner ou IRM.

Domaines abordés : Segmentation, maillage, reconstruction 3D. Modélisation, visualisation et manipulations 3D. Développement logiciel orienté objet, basé sur une conception OMT/UML et développé autour des technologies Java 3D et CORBA.

Environnement technique : Java, C++, Java2D, Java3D, CORBA, tcl/tk, vtk, UML.

10/97 à 12/98 : Ingénieur d'étude - Compression d'images pour les futurs satellites d'observation civils et militaires - CRIL INGENIERIE - CNES/DGA

Activité : Etude et développement d'un logiciel de compression/décompression à base de transformées en ondelettes multi-résolution sur des images à mailles quincoces.

Domaines abordés : Compression, T.O., prise en compte des contraintes bord (fil de l'eau, régulation, complexité), simulations et choix de méthodes.

Environnement technique : SparcWorks et GNU C sous Unix, xv