

Alexandre FOURNIER

e-mail : alexandre-fournier@club.fr

32 ans,

Permis B, habilité Confidentiel Défense

CHEF DE PROJET LOGICIEL

Compétences techniques

Langages de développement :	C, C++, Visual C++, Java, HTML, XML, Visual Basic,
Outils d'optimisation mémoire :	Purify, Quantify,
3D temps réel :	OpenGL, DirectX , Open Inventor, VRML,
Systèmes d'Information Géographique :	Vega Multi-gen, Geoconcept, Luciad
Interface Homme Machine :	Xlib, Motif, Uimx, Visual Studio
Environnements :	UNIX, IRIX, Windows, Linux (Red Hat),
Outils de gestion de configuration :	RCS, Continuous, Clearcase, CVS
Qualité :	CMMI, DOD-2167A, SPICE,
Méthodologie :	UML, Cycle en V,
Gestion de projet :	PERT, GANTT, MS Project

Langues étrangères

Anglais :	Courant, Anglais technique (séjours fréquents).
Allemand :	Courant, Allemand technique (séjours fréquents).

Expérience professionnelle

Chef de projet (2 ans)

Solutions de Sécurité, Défense & Aérospatiale

Projets SERPAM

Dans le cadre du Système d'Enregistrement et de Restitution de Paramètres de Missions pour la Délégation Générale pour l'Armement (Service des Programmes Aéronautiques).
Partenariat avec MBDA, Dassault Aviation, Thalès Airborne Systems.

*Vidéos Numériques Rafale
2008*

THALES Division Solutions de Sécurité et Services : 8 mois,
Intégration des vidéos numériques Rafale F3 au SERPAM : Re-engineering du module de gestion des vidéos et conversion de données de vol (C++, DirectShow)

- Rédaction de la base documentaire (CMMI, DOD-2176A)
- Architecture et encadrement de 2 Ingénieurs Logiciel

*SERPAM NG
2008*

THALES Division Solutions de Sécurité et Services : 12 mois,
Responsable du lot logiciel « Cartographie », encadrement de 2 ingénieurs logiciel.

*SERPAM Evolutions
2007*

THALES Division Solutions de Sécurité et Services : Ajout d'évolutions au logiciel SERPAM existant pendant 8 mois, puis 4 mois de Maintenance en Conditions Opérationnelles

- visualisations tête haute en *OpenGL*
- Convertisseur de formats de position GPS/GAE (European Airforce Group),
- Evolution du module de restitution des tirs
- Rédaction de la base documentaire (CMMI, DOD-2176A)
- Architecture et encadrement de 2 Ingénieurs Logiciel

Ingénieur Logiciel (C, C++) (4 ans)

Solutions de Sécurité, Défense & Aérospatiale

*SERPAM France
2007 -2003*

THALES SERVICES Division Solutions de Sécurité et Services : 4 ans
Au travers des différents projets SERPAM MHS, NG, SEMAC, F1, MCO dans le respect des normes CMMI et DOD-2176A :

Ingénierie

- Portage de code C sous Irix 6.5 en Visual C++ et DirectX en Open-gl
- Définition des solutions matérielles et logicielles
- Algorithmes d'analyse de signaux, interpolation et simulation (*Matlab*)
- Design et Intégrations d'interfaces Homme-Machine (*UIMX*)

Intégrations de Standards

- Rafale F1, mirage 2000 SF1 IR, étude du digibus 1553 du Mirage F1

Missiles

- Intégration de modèles missiles Air/Air, conception UML, étude sur les tirs Air/Sol

Système d'Informations Géographiques

- Etude et maquettage d'intégration de données cartographiques
- Réponses à appels d'offres*
- Etudes des besoins, définition des solutions et des architectures, chiffrages
- Relations clients*
- Intégrations sur sites (France, porte-avions Charles De Gaulle, Taiwan) et formations des utilisateurs

Ingénieur Logiciel (C,C++) (1 an)

Transport et télécommunications

- *Projet SASSC -*
2003

THALES Information Systems ATC Belgique : 2 mois

Dans le cadre de la nouvelle version de SASSC pour EuroControl à Bruxelles :
Passage en MySQL des systèmes de filtrages des plots MADREC pour l'évaluation de radars et de trackers en C et C++, sous Linux(redhat 7.2) et serveur HP 9000.

- *Projet OSS -*
2003

THALES Information Systems Telecom : 6 mois

Dans le cadre de la Tierce Maintenance Applicative et Évolutive OSS Bouygues Telecom :

- Création de scripts d'optimisation, de paramétrage et d'automatisation de gestion des comptes utilisateurs (*Visual Temp, kornshell sous Unix*)
- Suivi des anomalies, rédaction de la documentation fonctionnelle, tests unitaires et validation des applications (*Langage C*)

Ingénieur Logiciel 3D temps réel (C,C++) (2 ans)

Réalité Virtuelle

- *Projet EO -*
2002 -2003

THALES Information Systems Réalité Virtuelle : 6 mois

Dans le cadre du projet EO, ajout de compatibilité du format Open Inventor à la librairie graphique 3D pour l'équipe de développement de réalité virtuelle japonaise de HONDA (C++, *open-GL sous Irix*)

- *Projet Car Configurator -*
2001-2002

THALES Information Systems Réalité Virtuelle : 6 mois

Conception et réalisation d'un « Car Configurator » pour Volkswagen et BRC. Graphisme en collaboration avec « Ex-machina ».

- Choix ergonomiques et techniques, conception, développement, validation.
- Optimisation liée aux contraintes temps réel .

Utilisation d'Open-GL, visual C++ et de la librairie Graphique EO, sous IRIX et Windows NT

- *Projet Rive -*
2000-2001

SYSECA (Thomson-csf) Réalité Virtuelle : 6 mois

Prise en charge de la Tierce Maintenance Applicative et Évolutive du logiciel de visualisation et d'édition de modèles 3D issus de la CAO pour Renault-Design (*Open-GL, C++ et librairie Graphique EO, sous IRIX*).

Formation continue :

2008 *Management*

Passport Project Management (Thales University)

2007 *SIG*

Formation spécialisée sur des Logiciels d'Information Géographique

2006 *Système d'Arme*

Formation spécialisée sur les armements Air/Sol

2005 *Java*

Formation Java pour Développeur Objet C++ (ORSYS)

Formation initiale : (bac + 5 ans)

1999-2000

Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées Ingénierie de l'Image

(major de promotion, mention TB)

à l'Institut Environnement, Géo-Ingénierie et Développement (EGID) de Bordeaux.

1996-1999

Ingénieur-Maître, (major de promotion)

Maîtrise Génie Électrique Informatique Industrielle (GEII)

à l'Institut Universitaire Professionnalisé d'Amiens.

1994-1996

Diplôme Universitaire de Technologie GEII

à l'Institut Universitaire de Technologie de Troyes.

1993-1994

Baccalauréat D : Biologie, Mathématiques et Sciences Physiques

au Lycée Édouard Herriot de Sainte-Savine.

Divers :

Loisirs : Photo, vidéo, programmation, webmaster

Sports : Parachutisme (brevet C, 410 sauts), plongée (niveau 1), natation

Voyages : USA, Canada, Angleterre, Taiwan, Allemagne, Suisse, Belgique, Italie, Espagne, Portugal, Maroc, Pays-Bas.