

Chef de projet / Chargé d'affaires

Process / Informatique industrielle /
calcul numérique / électronique / ingénierie R&D



Eric ROBERT

57 ans (2/12/57). Nationalité française.

23, rue Cyrano. 69003 Lyon.

Tél : 04.37.69.01.96 / Mob. : 06.78.76.38.55 e-mail : omericrobert@free.fr

SYNTHESE DES COMPETENCES

Gestion de projet	Management / Marketing
Définition technique	Avant vente
Définition des ressources	Stratégie globale du produit
Management d'équipes pluridisciplinaires	Roadmap
Maîtrise du planning et des budgets Reporting	Business plan. Développement d'activité
Gestion sous-traitance / fournisseurs	Analyse du besoin client
Suivi de l'industrialisation	Définition fonctionnelle du produit
Collaboration avec la vente et le S.A.V	Gestion des ressources
Domaines d'activité	Domaines d'activité
Dispositifs médicaux.	Informatique Industrielle.
Informatique Industrielle. Sidérurgie.	Système automobiles / ferroviaires embarqués
Machine spéciales. Bancs de test. Pneumatique / mécanique.	Produits électroniques.
Électronique. Transport. Architectures automobiles. Milieux ionisants.	
Conception et Calcul en Recherche et Développement	
Process thermique, fluide, mécanique	CAD-CAM. Prototypage rapide. CAO 3D. Topologies
Compétences / Outils techniques	
Calcul	Informatique
Calcul : Matlab, Systus (Framasoft), Fluent, Modulef (INRIA), PV-Wave.	Langages : Fortran, C, C++, Visual Basic, Python, Java
CAO : DOGS (Pafec), Solidworks, Autocad. Blender	OS : Windows CE, QNX, VMS, AXP, Windows, TCP/IP
Industrialisation	Gestion de configuration : Source Safe, Clearcase
Dispositifs Médicaux	Base de données : Oracle, Access
Équipements automobiles, équipements de réseaux industriels. Sidérurgie.	Bureautique : MS Project, Office
CAD-CAM. Prototypage rapide.	
Factory	Electronique
Supervision : Intouch.	Analogique / numérique / durcie
Réseau de terrain : RS232/485, J1939 (CAN), J1587 et ISO Kline. FIP.	Architectures automobile, ferroviaire. GSM / GPS
Automates, Contrôle-Commande : Siemens, Allen-Bradley, Toshiba, Fisher-Rosemount, Elsaq-Bailey, Yokogawa	Câblages électrique, bancs de test.
Réglementation / normes	Simulation logique : FPGA : Altera / Actel, Proteus, VHDL
ISO 9001 (Qualité). ISO 13485 (Dispositifs Médicaux). EN 50155 (Ferroviaire)	Placement / routage : Cadstar, Protel
Modal (Cegelec), Meurise, UML, cycle en V, PQP, Lean manufacturing. Amdec. QIQOQP.	Instrumentation : NI, Nidac, LabWindows, LabVIEW, TestStand, Ateasy, Advantech

FORMATION	
D.E.S.S. en Informatique double compétence (I.S.I.A.L Nancy 1)	1988
D.E.A. en Science et Génie des matériaux, Option physique des matériaux (Université Nancy 1)	1987
Diverses formations techniques : Gestion de process, réseaux de terrain, automates, Oracle, CEM, habilitation électrique B2, ...	
Anglais : niveau intermédiaire. Allemand : niveau scolaire.	

DESCRIPTION DES EXPERIENCES

Projet de réalisation d'un système de régulation et d'optimisation de de chauffage domestique2013 – 2014

Activités :

- Etude de marché.
- Spécification fonctionnelle :
 - Système générique simple de régulation de chauffage domestique.
 - Pilotage jusqu'à quatre sources thermiques et six zones de chauffage indépendantes.
 - Configuration graphique de l'installation de chauffage existante.
 - Connectivité avec données météo locale.
 - Régulation thermique simple par loi d'eau.
- Conception technique :
 - Microcontrôleur et entrées / sorties sur platine.
 - Logiciel C++ chargé. - Supervision sur écran déporté, tablette et smartphone.
 - Test sur sites.
 - Routage d'une carte complète spécifique.

Assistance au démarrage d'une activité d'infogérance

Activités :

- Etude de marché
 - Mise en place de conseil, intégration et maintenance de services et solutions informatiques pour pme/tpé.
- Cloud, voix sur IP, hotspot wifi, messagerie exchange, sauvegarde et sécurité.



Resmed (Fabrication de Dispositifs Médicaux pour le traitement de l'apnée du sommeil)
Saint-Priest (69) <http://www.resmed.com/>

Gestion de Projets de R&D et Production :

Optimisation de process de frittage et de finition de produits en polymère

2012

Contexte : Production série par prototypage rapide, Dispositifs Médicaux.

Activités :

- Optimisation du procédé de frittage SLS et finition de dispositif médical (orthèses intra buccales) en polyamide. Recyclage de la poudre polymère.
- Optimisation mécanique CAO. Banc de positionnement.

Sous-traitance : machine spéciale.

Technologie hard / soft : Prototypage rapide SLS (frittage laser de PA12), sablage, tribofinition. Solidworks.



Conception d'un logiciel CAO de Dispositif Médical : orthèse intra-buccale

2011

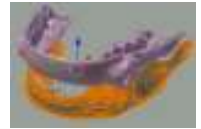
Contexte : CAO, mécanique, Dispositifs médicaux, matériaux biocompatibles.
ISO 13485.



Activités :

- Spécifications fonctionnelles du logiciel de CAO 3D de conception et production série d'orthèses dentaires par rapid prototyping process (SLS).
- Sous-traitance : programmation du logiciel.
- Tests et validation du logiciel en production.
- -> Conception Cad-Cam des orthèses plus précise et plus rapide

Techno. : C++, topologie-calculs 3D, CAD-CAM, scanner 3D. SLS EOS. Slicing.



Entreprise de Domotique et Electricité Lyon (69)

Conception et Installation en Domotique et Electricité

2009-2011

Contexte : Réseau électrique, domotique.

Activités :

- Développement d'un produit électronique grand public.
- Installation en domotique et électricité du bâtiment.

Techno. : Basse tension. Zigbee. KNX.



TMA (Services et production en informatique industrielle, électronique, automatisme)
Vaulx-en-Velin (69) <http://www.tma.fr/>

Responsable Pôle Système

2006-2008

Contexte : Bancs de test, machines spéciales, système embarqué, électronique, automates, sous-traitance informatique industrielle.

Activités :

- Réunion technique projets clients / prospects.
- Développement de l'activité du pôle.
- Rédaction d'offres techniques en AVV
- Gestion des projets au forfait du pôle.
- Plan de charge des ressources, formation.
- Mise en place des règles métier, uniformisation des méthodes de travail
- Procédures qualité

Exemple de projets :

- Bancs de test d'automates pour Alstom-Transport sous Racal et Ateasy.
- Valise de test 27 MHz avec SBC embarquée de balise Eurobalise.
- Platines de test de cartes d'automates embarqués pour Alstom-Transport.
- Banc de déverminage de cartes électronique.

Techno. : Bancs de test, Ateasy, machines spéciales, système, électron., Cadstar, SBC.



Médiane Système (Société de services en informatique industrielle)
St-Priest (69) <http://www.medianesysteme.com/>

Chef de projet pour la réalisation d'un répéteur réseau durci aux radiations

2004-2005 / 7 mois

Contexte : Réseau industriel déterministe. Electronique analogique et numérique.

Activités :

- Suivi du projet (avant-vente, spécifications, réalisation, intégration, tests et mise en œuvre) : Le répéteur FIP pour le LHC (Genève) doit être résistant aux rayons gamma (600 grays). Correction des défauts d'upset et de latch-up induits par les radiations.

- Sous-traitance :
Câblage, placement/routage, prototypes et moyenne série.

Techno. : FPGA Altera et Actel, Proteus.



Contexte : Logiciel, automatisme, banc de test, équipement embarqué, mécanique, pneumatique, électricité, électronique.

Activités pour chaque projet :

- Réunion technique chez les prospects.
- Analyse des besoins techniques.
- Rédaction de l'offre technique.
- -> Vente de projets d'informatique industrielle.



AREA (pour le compte de Médiane Système)

Bron (69) <http://www.area-autoroutes.fr/>

Expertise et assistance à maîtrise d'ouvrage

2004 / 3 mois

Contexte : Système d'information temps de parcours sur le réseau autoroutier

Activités :

- Spécifications système du CdC du Calculateur de Temps de Parcours Généralisés (affichés sur signalétique autoroutes).

Techno. : WindowsXP/Server, .NET, Calculs synchrones, base de données.



Renault Trucks (pour le compte de Médiane Système)

Vénissieux (69) <http://www.renault-trucks.com/>

Chef de projet : réalisation d'une plate-forme d'intégration de calculateurs embarqués de camions

2002-2003 / 18 mois

Contexte : Automobile, architecture électronique, informatique embarquée, dynamique.

Activités :

- Suivi du projet (avant-vente, spécifications, réalisation, intégration et mise en œuvre) :
La plate-forme permet de valider l'architecture électronique (hard / soft) des calculateurs embarqués (>20) du camion reliés par réseaux CAN J1587.
- Sous-traitance : câblage, placement/routage des cartes d'I/O.
- Réalisation :
Intégration des cartes NI PXI et SCXI, pilotage sous LabWindows.
IHM du banc et simulation capteurs / actionneurs (Matlab).
Séquenceur de test Teststand.
Test sur calculateurs de série.
- -> Plate-forme d'intégration opérationnelle sur site pour validation norme EURO3.

Techno. : Câblage. Electronique. National Instrument. RS232. Réseaux J1939 (CAN), J1587 et ISO Kline. LabWindows/CVI - langage C, Matlab, NIDAC, Teststand, Windows2000, TCP/IP.



ALSTOM Transport (pour le compte de Médiane Système)

Villeurbanne (69) France. <http://www.alstom.fr/>

Responsable Système sur projet de train TER suédois

2001-2002 / 18 mois

Contexte : Normes ferroviaires, architecture électronique, informatique embarquée

Activités :

- Conception du Système Informatique Embarqué sur projet de train (TER) suédois. Système d'information voyageurs, transmission de données au sol par GSM et GPS. Calculateurs redondants sur réseau FIP. Supervision de : traction, freinage, control externe (balises et ERTMS), consommation, portes, alarme, climatisation, annonces voyageur automatiques.



- Spécifications des besoins techniques et fonctionnels, conception système, interfaces avec les équipements embarqués.
 - Intégration mécanique : caissier à Valenciennes.
 - -> Complétude de la matrice de traçabilité des exigences fonctionnelles du projet.
- Techno. : Matrice de traçabilité, Grafcet. Réseau FIP.



Centre d'Imagerie scintigraphique Blésois et Régional (CIBER)

Blois (41) – Châteauroux (36)

Consultant en maîtrise d'ouvrage sur gamma caméra

2000-2001

Contexte : Médical, RSS, traitement d'image.

Activités :

- Architecture du réseau d'entreprise, stratégie logiciels.
- Interfaçage sur Windows des images de la gamma caméra (Unix).

Techno. : PC/serveur, Windows 2K, logiciels d'imagerie médicale.



STEIN HEURTEY (Fours et équipements thermiques industriels)

Evry (91) <http://www.stein-heurtey.fr/>

Chef de projets en Conduite de procédés sur fours de réchauffage de sidérurgie

1995-2000

Contexte : Industrie sidérurgique, process thermique, calcul temps réel, réseaux de terrain. MES.

Activités :

- Spécification et conception de systèmes informatiques on-line de pilotage temps réel et d'optimisation de process (niveau 2) de fours de réchauffage de sidérurgie. Plan qualité logiciel (Modal /Cégélec).
- Analyses fonctionnelles des besoins client, gestion du développement à Evry (équipe de 5 à 10 pers.) et intégration sur site industriel.
- Interfaçage du système sur site avec les réseaux de terrain, la DB de production (niveau 3 / MES) et le contrôle-commande (niveau 1), mise en route, tuning Formations des clients.
- Réalisation d'affaires sur sites sidérurgiques en Asie (Indonésie, Inde, Chine), Europe, USA. (Missions de plusieurs semaine à plusieurs mois).
- -> Economie de consommation > 8%. Amélioration de l'homogénéisation en température des produits. Augmentation de la vitesse de production.



Techno. :

- Calculateurs : Digital Vax /Alpha, Sun, PC.
- OS : VMS, AXP, WinNT, Unix, Linux.
- Langages : Fortran, C, VC++, PV-Wave, IlogViews, Intouch.
- SGBD : Oracle.
- IHM : Motif, FMS, SQL Forms.
- Méthodes : Qualité : Merise, Modal.
- Réseaux : Decnet OSI, WinNT, TCP/IP, Internet.
- Réseaux de terrain, Automates, Régulation (Contrôle-Commande) : Siemens, Allen-Bradley, Toshiba, Fisher-Rosemount, Elsaq-Bailey, Yokogawa,

Ingénieur en Recherche et Développement

1988-1994

Contexte : Fours de sidérurgie, Process thermique, mécanique, fluide.

Activités :

- Conception de programmes de calcul de courbes de chauffe et de dimensionnement de fours de réchauffage de sidérurgie.
- Modélisation thermique et mécanique des fluides de fours.
- Conception et dimensionnement de fours pour sites clients.



- Calculs thermiques par élément finis.
- Dimensionnement optimisé et automatisé des fours, calcul plus rapide.
- Défense du portefeuille de brevets. Veille technologique.

Techno. :

- Calculateurs : Digital Vax (VMS), Station SUN (Unix).
- Langages : Fortran, C.
- Calcul : Matlab, Eléments finis : Systus (Framasoft), Fluent, Modulef (INRIA).
- CAO : DOGS (Pafec).

Lycées

54000 Nancy et Allemagne.

Professeur de sciences physiques durant les études et la coopération militaire (2 années scolaires en Allemagne) 1979-1987