

# Fabrice LUCIEN

*Ingénieur expérimenté en développement de logiciels*

30 ans ■ Célibataire ■ Permis B  
23, avenue de Longueil – bât. F  
78600 MAISONS-LAFFITTE  
tél. mobile : 06 24 93 53 92  
tél. fixe (répondeur) : 01 39 12 32 93  
e-mail : [fabricelucien@yahoo.fr](mailto:fabricelucien@yahoo.fr)  
site web : <http://fabrice.lucien.free.fr>

## FORMATION

|             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| 1996 – 2000 | <b>Ingénieur Electronique - option Télécommunications</b> | ENSEIRB, Bordeaux                |
| 1994 – 1996 | <b>Classe préparatoire</b>                                | Lycée Richelieu, Rueil-Malmaison |
| 1991 – 1994 | <b>Baccalauréat mention bien</b>                          | Lycée Richelieu, Rueil-Malmaison |

## COMPÉTENCES

### Informatique/Electronique

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Processeurs                     | ARM, ARC5, 80C51, Atmel AVR, Philips SmartMX, V20 (x86), V8, PIC, 68000.   |
| Langages                        | Assembleur, C, Visual C++, C#, Visual Basic, HTML, JavaScript et SQL.  |
| Systèmes d'exploitation         | Nucleus Plus, MQX, ThreadX, Windows XP-embedded, UNIX, Linux.  |
| Sécurité                        | Standards carte à puce et carte magnétique : B0', ISO7816, EMV CPS, E-Sign, ISO7811. Algorithmes cryptographiques DES et RSA; architectures IAS (Identification Authentication Signature) et SET (Secure Electronic Transactions). |
| Acquisition vidéo et traitement | Scanner à défilement, capteurs CIS, commande de moteur pas à pas, code à barre PDF417. Format d'image BMP, interface TWAIN, DirectDraw.  |
| Transfert de données            | Protocoles USB 1.1 et 2.0 (utilisation d'analyseur), SPI, I <sup>2</sup> C et DMA.   |
| Télécoms                        | Réseaux et protocoles GSM, X.25, RNIS, IP et ATM.  |
| Divers                          | Impression thermique, pilotage mémoires Flash.   |
| Développement                   | Débugage par émulateur et JTAG, outils de gestion de configuration logicielle (CVS, Subversion et VisualSourceSafe), analyseur logique et matériels de mesure électronique.  |

### Langues

|          |  |
|----------|--|
| Anglais  | Pratique correcte, TOEFL 500, 2 séjours linguistiques de 3 semaines en Angleterre. |
| Allemand | Notions scolaires, 2 séjours linguistiques de 3 semaines en Allemagne.             |

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Ingénieur logiciel** *depuis juillet 2001* **SAGEM DÉFENSE ET SÉCURITÉ**, Eragny

*Terminaux sécurisés pour loteries – 50 mois*

Prendre en charge le **périphérique USB** réalisant les fonctions scanner, impression et **lecteur de cartes à puce**. Débugger les **logiciels temps réel embarqués** dans les deux ASIC et établir leur plan de validation. Implémenter les évolutions client et ajouter les fonctionnalités **lecture de carte magnétique**, acquisition recto-verso, couleur et de code à barre magnétique. Effectuer le portage des firmwares d'une architecture x86 vers **ARM** puis **ARC**. Déplacer l'**application multi-tâches** s'appuyant sur le **RTOS Nucleus** vers le système **MQX**, puis **ThreadX**.

Maintenir une **application Windows (C++/MFC)** permettant de tester tous les éléments du produit : scanner, imprimante, écran tactile, carte PCI, carte mère. Ajouter des éléments à l'**interface graphique**.

Rédiger les **spécifications** fonctionnelles (en anglais) et **supporter** techniquement les clients. S'interfacer avec l'équipe hardware. Rechercher des fournisseurs. **Encadrer** un stagiaire.

*Cartes à puce – 15 mois*

Intégrer l'équipe de développement du logiciel inscrit dans la **carte « Vitale2 »**. **Spécifier** et implémenter les fonctionnalités d'administration des clés cryptographiques et de **personnalisation**. Prendre en considération les fortes **contraintes sécuritaires** et d'occupation mémoire. Ecrire des scripts **Visual Basic** de **validation** du fonctionnement global.

Réaliser les évolutions d'une **application Windows (C#.NET)** servant à la **personnalisation des cartes**.

**Ingénieur électronique** *mai 2001 – juin 2001* **SAGEM COMMUNICATIONS**, Cergy

*Modules de Téléphonie Mobile*

Effectuer la qualification électronique de la partie « bande de base » d'un module **GSM/DCS**.

## Scientifique du contingent

septembre 2000 – avril 2001

ARMÉE DE L'AIR, Orléans

### Groupe de Télécommunications

Améliorer une **application Visual Basic** de messagerie électronique. Réaliser le manuel d'utilisation d'une application réseau de gestion de matériels de télécommunication.

### Service Formation

**Préparer un groupe** de sous-officiers au passage d'épreuves scientifiques d'un concours militaire.

## Stages

ATELIER INTERUNIVERSITAIRE DE MICRO-ELECTRONIQUE (juin 2000 – Toulouse)

*Réalisation de circuit intégré.*

Effectuer toutes les étapes de **fabrication d'une puce** depuis la réception du substrat de silicium jusqu'à la mise en boîtier puis au test du composant final.

ACTIVIDENTITY EUROPE (juillet-novembre 1999 – Suresnes)

*Lecteur de carte bancaire pour solution européenne d'e-commerce.*

Développer en C une application **cryptographique** embarquée dans le **lecteur**.

SAGEM DÉFENSE ET SECURITÉ (juillet-août 1998 – Eragny)

*Systèmes électroniques de navigation/attaque pour avions de chasse.*

Effectuer le suivi des tests/réparations des cartes électroniques. Mettre en place des méthodes de câblage d'équipement de mesure. Créer une procédure automatisée de conversion de fichiers Excel en ASCII.

RENAULT (juillet-août 1997 – Rueil-Malmaison)

*Outil de diagnostic de véhicule par communication avec les calculateurs électroniques.*

Alimenter une base de donnée, prendre en compte les exigences des personnes travaillant sur les différents calculateurs.

## CENTRES D'INTÉRÊT

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Sports</b>   | Badminton en club, voile, kayak de mer. |
| <b>Musique</b>  | Guitariste amateur.                     |
| <b>Internet</b> | Edition de pages Web.                   |
| <b>Divers</b>   | Voyages, photographie, cinéma, lecture. |