



Michaël CAMBAY
 7 lot. St Victoire, 13530 Trets
 06 34 13 49 63
michael.cambay@laposte.net
<http://michael-cambay.fr>

Architecte Logiciel Senior - Chef de projet

Systèmes d'information, Objet, Temps Réel, Embarqué



Compétences

OBJET / C++ / C# / JAVA

- Conception UML d'architectures et systèmes pérennes.
- Conception de Générateur de Codes Sources C++.
- Conception d'Architecture à Objets Distribués.
- Conception de Système d'Information.

Qualité

- Promotion et mise en œuvre des outils collaboratifs
- Définition et suivi des plans de test et validation.
- Bonne pratiques : Suivi de bugs, Traçabilité, Révisions ...

Temps Réel / Embarqué

- Conception de software/firmware, temps réel, multiprocesseurs
- Conception de protocoles sur TCP/IP, I2C, SPI, SHDL...
- Conception d'outils, Debugger, Désassembleur, Spy, Validation
- Maîtrise des logiciels embarqués, de l'électronique numérique.

Gestion de Projet

- Spécifications fonctionnelles et techniques, Planification, Suivi.
- Fédération, Support et Formation aux équipes.
- Culture étendue (NFC, Mesures, Tests, Imagerie, Bancaire...)

Technologies

C, C++, Java, C#, PHP, Python, Asm, basic ...

MySQL, Sybase, Oracle, UML, Merise ...

Windows, Unix, OS embarqué, OS à micro-noyau ...

ARM Cortex, AVR, 68xxx, x86, 8051 ...

Visual Studio, .Net, IAR, Eclipse, Netbeans ...

wiki, jira, subversion, doxygen, SourceForge ...

Expérience professionnelle

14-... ARCHITECTE LOGICIEL SENIOR, CHEF DE PROJET

Sécurité, IoT, Bancaire, NFC.

WISeKey
(ex-INSIDE SECURE) Meyreuil

Améliorer la qualité et l'efficacité collective des process et flux de données internes.

Réalisation de A à Z du **système d'information** A.M.S, ayant passé les certifications CC et 27001.

Conception et Implémentation du **framework réutilisable** sous-jacent, objet, générique.

Modélisation de +100 types de données, avec cycle de vie, log, état, cycle de requête, approbation, etc,

Dialogue avec tous les départements : Client, Qualité, Business, R&D, Design, Marketing, RH, Finance, Sécurité, IT ...

En charge de la feuille de route, des développements, validations, déploiements de A.M.S.

En charge des formations des utilisateurs (+70). Encadrement (1 personne).

Expertise **Système d'Information**, **audit** de **process**, **migration douce**.

Expertise **PHP**, **SQL**, **HTML**, **CSS**, **AJAX**.

Expertise **Modélisation** et **Objet**

06-13 ARCHITECTE LOGICIEL SENIOR, CHEF DE PROJET

Sécurité, Embarqué, Bancaire, Téléphone **NFC**.

INSIDE SECURE
Aix-les-Milles

Réaliser des chips NFC.

Spécifications technique et fonctionnelle des **firmwares NFC**.

Direction des projets logiciels MicroRead NFC v1 à v3.

Architecture logicielle des MicroRead NFC v4 et v5.

Encadrement (6 personnes) et Recrutement (10 personnes).

Validation de concept, Support Niveau 3

Expertise **NFC** et **Embarqué**.

Création du standard **HCI** (ETSI) de communication entre le téléphone, la SIM et le chip NFC.

Création de l'**architecture logicielle** de microcontrôleurs NFC.

2005 INGENIEUR VALIDATION LOGICIELLE

OS à micro noyau, Sécurité et Validation.

Valider un OS sécurisé.

Définition des méthodes et outils de test pour un OS sécurisé, conception du plan de validation.

Expertise **Validation** Logicielle.



02-04 ARCHITECTE OBJET, CHEF DE PROJET

Imagerie Numérique, Scanner, Embarqué.

Déterminer un prototype et industrialiser un scanner.



- 🔧 Développement du logiciel embarqué d'un scanner de films photo pour mini-Lab.
Développement du logiciel de validation et calibration du scanner.
Encadrement (2 personnes). Formation des sous-traitants et clients.
- 🔧 Expertise **Imagerie** Numérique (filtres, recherche de motifs, netteté, anti-poussière, ...).
Expertise **Industrialisation** d'un prototype.

97-01 ARCHITECTE OBJET, CHEF DE PROJET

- 📍 Front Office, Base de Données, Objets.
- 🎯 **Accélérer et tracer les transactions boursières en salle des marchés.**
- 🔧 Développement d'une solution de passage et suivi d'ordres en bourse, déployé mondialement.
Développement d'un générateur de code C++ automatisant la création de 500 000 lignes de code.
Développement d'un middleware, distribuant des objets hétéroclites sur le réseau interne.
Encadrement (1 personne).
- 🔧 Expertise **Object**.
Conception d'un **Générateur** de Code **C++**, (à partir de scripts décrivant les objets).
Conception d'une architecture (CORBA-like) à **objets distribués**, optimisée pour la vitesse.



La Défense

90-96 CONCEPTEUR DEVELOPPEUR, CHEF DE PROJET

- 📍 Contrôle d'accès, Embarqué.
- 🎯 **Développer le produit n°1 de l'entreprise.**
- 🔧 Refonte complète du logiciel contrôlant 64 lecteurs via concentrateur RS485.
Développement d'outils d'espionnage, de simulation et d'émulation de lecteur de badges.
- 🔧 Expertise **PC** et **Temps Réel**.
Expertise Contrôle d'accès.

SYTEL

Paris

86-90 INFORMATICIEN INDUSTRIEL

- 📍 Mesure, Embarqué.
- 🎯 **Développer des machines de tests.**
- 🔧 Développement logiciel d'une interface écran/clavier sur Intel 8051.
Développement logiciel d'un débogueur / désassembleur Motorola 68000.
- 🔧 Expertise **C, 68000, 8051**



Paris

84-86 INFORMATICIEN INDUSTRIEL

LABORATOIRE D'ÉLECTRONIQUE ACOUSTIQUE

- 📍 Mesure de distorsion, Militaire, Embarqué.
- 🎯 **Développer de machines de tests.**
- 🔧 Conception Matérielle et Logicielle d'une carte à base de Z80, fonctionnant sans RAM.
- 🔧 Expertise **Assembleur, Z80**.

Paris

1983 INFORMATICIEN INDUSTRIEL

THOMSON C.E.P.E.

- 📍 Electronique et Piézo-Électricité.
- 🎯 **Automatiser des bancs de tests de Quartz.**
- 🔧 Développement logiciel de banc de test de quartz.
- 🔧 Automatisation des **tests**.

Argenteuil

Formation

2005 MASTER 2 INFORMATIQUE CCI

- 🎯 **Mention "Très bien", "Major de promotion".**
- 🔧 Développement en JAVA d'un moteur Bayésien générique.
- 🔧 Expertise du **Théorème de Bayes** utilisé dans la **logique floue**, l'anti-spam, les systèmes experts.

1997 MIAGE T.I.C. (PARIS)

1983 BTS ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE. (PARIS)



Informations et Activités personnelles

- 👤 Marié, 3 enfants, Français, né 12-7-1961
- 📷 un roman [Le sens de l'air](#) →
- 🏊 Plongée sous-marine Niveau 3 FFESSM
- 📷 photo argentique et numérique
- 🧗 Escalade, Roller.
- 🤖 Robotique, Projet [RainBot](#) sur SourceForge

