

Prénom nom
Numéro de mobile
prénom.nom@opérateur.fr

adresse numéro et rue
code postal, ville
47 ans

INGENIEUR LOGICIEL CONFIRME

Si la perfection en matière de logiciel me semble inaccessible,
compétences, méthode, rigueur et tests me permettent de la tangenter...

COMPETENCES

LANGAGES

- **C, Java**, Python, SQL, shell Unix, assembleur

BASES DE DONNEES

- **MySQL, Oracle**

SYSTEMES

- **Linux**, Solaris i386, Solaris sparc, HP-UX

OUTILS

- Chaîne de compilation et **debugger** C (gdb)
- Analyse **IP** : wireshark
- Serveurs : Apache et Glassfish, IDE : Netbeans et Eclipse, Gestionnaire de version : CVS

RESEAUX GSM ET CARTES SIM

- **GSM** : normes 3.40 et 3.38
- SMSC : **SMPP, UCP**, CMID, proxy Bouygues (B2B), proxy Orange France (popup)
- Commandes APDU SIM : management d'applications et gestion des fichiers GSM et USIM, norme **GP**
- Cryptographie SIM : norme 3.48 - **SCP80** et **SCP02**

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

SOCIETE 2 – DIVISION R&D (depuis 2000 :13 ans)

Division offrant une gamme de solutions logicielles pour les opérateurs de téléphonie mobile et les prestataires de services NFC comme les banques ou les sociétés de transport.

Logiciels basés sur la plate forme propriétaire Platform1 compatible de différents OS Unix.

Les missions de l'équipe sont de concevoir et développer de nouvelles solutions, de les intégrer sur l'environnement matériel du client, d'en assurer la maintenance et l'évolution ainsi que l'adaptation aux besoins spécifiques de chaque client.

LANGAGE C : CONCEPTION, DEVELOPPEMENT, TEST ET INTEGRATION

- Projet Pegasus pour la gestion des applications **NFC** de « **payez mobile** »
Ce projet concernait les 3 opérateurs français et 4 banques françaises.
- Projet **Smart HLR** pour un opérateur brésilien : Allocation dynamique d'un des réseaux opérateur.
X millions de SIM par an.
- Evolution de la plateforme Platform1 : framework propriétaire, entièrement codé en C, permettant de développer des solutions mobile. Il est composé de différents modules échangeant leurs données par messages queue ou IP: contrôleur de session, routeur SMSC, administrateur de campagnes, gestionnaire de base de données, gestionnaires de rapports d'activité...
L'utilisation d'API POSIX rend cette plateforme compatible Linux, HP-UX, Solaris i386 et Sparc.
- Evolution de la solution logicielle SOLU1 pour l'administration OTA des cartes à puces (Over The Air).
Base de données Oracle, IHM Python, serveur Apache.
- MT-MO serveur, solution d'envoi / réception de SMS texte / binaire, avec ou sans sécurité 3.48.
- SMS_DRIVERS, logiciels assurant l'interconnexion aux différents SMSC des opérateurs de téléphonie mobile à travers le monde. Maîtrise des normes SMPP, UCP et CMID.
- Librairies GP, Global Platform, pour le formatage des commandes APDU d'une SIM.
Management des applets, management des fichiers GSM tels SPN ou PLMN.
- Librairies scp80 et scp02 pour la cryptographie des cartes SIM.
- Outils de tests en C ou Python

LANGAGE JAVA : CONCEPTION, DEVELOPPEMENT, TEST ET INTEGRATION

Conception, développement et intégration de différents serveurs de démonstration pour les salons cartes et GSM de Barcelone. Base de données MySQL, serveur Glassfish, IHM en JSF, interfaces Web Services, HTTP ou IP pur.

- Serveur **M2M** : Machine to Machine
Surveillance d'un parc de machines par récolte de diverses informations dont les compteurs d'usure des SIM. Visualisation graphique de l'état du parc. Emission d'alertes lorsque le remplacement des cartes est nécessaire.
- Serveur Energy
Management de campagnes de marketing pour revitaliser le marché de l'opérateur. Divers filtres permettent de sélectionner les cibles voulues, les réponses aux SMS 3.48 sont enregistrées et analysées. Les divers rapports permettent de mesurer l'efficacité de chaque campagne et de choisir les meilleures cibles pour les suivantes.
- Serveur Mobile Paiement
Management d'applications sur **micro SD** ou **SIM** via une midlet dédiée. Opérations possibles : audit, chargement, installation, personnalisation, blocage, déblocage et suppression.
Les APDU nécessaires sont formatées, cryptées en SCP02 puis transmises à la midlet lors de sa connexion au serveur.
Clients : prestataires de services NFC comme les banques ou les sociétés de transport.

EXPERTISE ET FORMATION INTERNE

- Experte auprès du service « support » sur Platform1, SOLU1, SMS_DRIVERS et connexions SMSC : analyse des **bugs** et choix des **correctifs** appropriés
- Experte SMS : normes 3.40, 3.48, formatage des APDU SIM
- Formation des nouveaux embauchés « Tests et debug » : la rigueur avant tout
Utilisation de gdb, wireshark et des fichiers de log.
Les **couches basses** : gestion mémoire, interruptions, binaire, hexa, strings (iso, ut8, Unicode...)

SOCIETE 1 – DIVISION R&D (1986 – 2000 : 14 ans)

PROGRAMME SAMIR, SYSTEME D'ALERTE MISSILE INFRA ROUGE

- Développement d'un logiciel d'imagerie temps réel en **assembleur 6809**.
- Développement d'une carte électronique et du soft associé en **assembleur 68000** pour le traitement spatio-temporel des alarmes missiles. Suivi de l'intégration du matériel sur Mirage 2000 puis Rafale.
- Conception d'un logiciel en C pour dépouiller les résultats des essais en vol, choisir les meilleurs traitements d'images et améliorer les performances du système.
- Responsable de la qualification du prototype vis à vis des services officiels de la DGA.

PROGRAMME OSF, OPTRONIQUE SECTEUR FRONTAL

- Ecriture du programme de gestion **temps réel** du système (TMS320C50).
Programme général en C, parties critiques optimisées en assembleur.

PROGRAMME MICA, MISSILE D'INTERCEPTION ET DE COMBAT AERIEN

- Développement d'une IHM de traitement des images infrarouges.
- **Portage** du **logiciel** 68020 du VAX sur PC (logiciel opérationnel en langage C et noyau temps réel en assembleur).

FORMATION

1986 : Licence professionnelle EAS : Equipements Aéronautiques et Spatiaux - IUT Ville d'Avray

1985 : DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle – IUT Ville d'Avray

1983 : BAC C

LANGUES

Anglais technique (logiciels et documentation dans cette langue)

CENTRES D'INTERETS

Présidente du conseil syndical de la copropriété

Voyages « nature » orientés randonnée

Tournois de sudoku