

RUAULT Charles-Edouard
2 rue Barye
75017 Paris
E-Mail : ce@ruault.com
Téléphone: 0674462651

Né le 27/09/69 à Paris
Dégagé des obligations militaires
Marié, 2 enfants
Nationalité Française

ETUDES

1993-1994 : Unité de valeur de réseaux informatiques au Conservatoire National des Arts et Métiers.

Juillet 1993: Obtention du diplôme d'ingénieur ISEP (Institut Supérieur d'Electronique de Paris)

1990-1993 : Cycle ingénieur à l'ISEP (option IMAGES en 3ème année)

1988-1990 : Mathématiques Supérieures et Spéciales (série M) au lycée Janson de Sailly (Paris)

Juillet 1988: Baccalauréat série C mention Assez Bien.

Langues vivantes : ANGLAIS : lu, parlé et écrit couramment.

ALLEMAND : notions.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Dec 2002-Présent: « Architecte Logiciel Senior », [Idtect SA](#)

Idtect développe une solution de maintenance prédictive pour machines industrielles.

Cette solution, basée sur trois compétences complémentaires (diagnostique de machines, hardware, logiciel et réseaux) permet aux industriels de diminuer et de planifier les temps d'arrêts de machines critiques.

Mes attributions au sein de l'équipe logicielle (2 personnes) sont:

- Participer à l'élaboration des systèmes embarqués installés sur le terrain: Linux, uClinux, drivers Linux, python, C, Java.

- Participer à l'élaboration de l'architecture réseau et sécurité permettant de transmettre les données récoltées sur le terrain vers le data center Idtect : VPN Ipsec (strongswan, racoon, cisco).

- Participer à l'élaboration de l'architecture du datacenter et des serveurs applicatifs : Java, WebObjects, WebServices, MacOSX, Linux, SGBDR. Répartition de charge, haute disponibilité.

- Participer à l'élaboration de l'architecture sécurisée du datacenter et des applications : SSL, certificats X509, Firewalls (Linux, FreeBSD), VPNs.

Avr 2002-Oct 2002 : «Software architect/Senior Software Engineer », [Entercept Security Technologies](#)

Entercept développe une technologie permettant de protéger des systèmes d'exploitation (Windows, Solaris, AIX, HP-UX) contre des vulnérabilités connues et inconnues. Sur chaque machine protégée est installé un « Agent » qui implémente la politique de sécurité décidée par l'administrateur.

Mon rôle est de produire le design et de participer à l'implémentation de la nouvelle version de la console de management des différents agents installés sur un site.

Cette application est développée en Java/Swing.

Juin 2000-Mars 2002: « Vice President Development », [724 solutions](#).

En Juin 2000, 724 solutions a racheté ezlogin.com.

Une fois notre équipe intégrée au sein de 724 solutions, j'ai pris la direction d'une équipe chargée de spécifier et de réaliser la nouvelle version de notre produit d'agrégation, LiveClips version 2.

Mon rôle a été le suivant :

- Création et participation à des groupes de travail chargés d'évaluer les technologies à utiliser.
- Participations et direction des groupes chargés de définir l'architecture et la sécurité.
- Création de prototypes en utilisant les technologies Java/J2EE.

En avril 2001, 724 a changé de stratégie et décidé de se retirer du marché de l'agrégation.

J'ai alors pris la direction d'une équipe réduite à 5 personnes, chargée de fournir des versions personnalisées de LiveClips à deux clients asiatiques (Japon et Corée)

Mon rôle a été le suivant :

- Définition du cahier des charges avec le client.
- Evaluation et choix des solutions techniques à mettre en oeuvre.
- Direction de l'équipe et participation aux développements.
- Livraison et mise en service des systèmes chez le client.
- Support client une fois les services ouverts au publique.

Feb 1999-Jun 2000: Directeur Technique puis « Chief Technology Officer » chez ezlogin.com,.

Ezlogin.com est une startup basée en Californie que j'ai crée avec d'autres anciens collègues de Novita communications.

Nous avons reçu 5 Millions de dollars de la part d'investisseurs lors de notre premier tour de financement.

Ezlogin.com développe un service Web permettant à ses utilisateurs de :

- Stocker, en toute sécurité, leurs noms d'utilisateurs et leur mots de passes leur permettant d'accéder aux sites web sur lesquels ils sont enregistrés et de les y authentifier automatiquement.
- Avoir une vue synthétique de leurs comptes (financiers, emails, news, enchères etc ...) accessibles via le web.
- Stocker leurs bookmarks.
- Stocker des profils utilisateurs qui seront utilisés pour les enregistrer automatiquement à de nouveaux services web.
- Naviguer de manière synchrone sur des sites web en participant à des « Surf Rooms », sorte de « chat room ».

L'application est développée en Java sous forme de servlets s'exécutant dans un premier temps sous Linux , puis sous Solaris, et avec une base de données oracle et un serveur web apache.

Mes fonctions comprennent entre autre:

- La constitution et la direction de l'équipe technique (15 ingénieurs)
- La supervision et la participation aux spécifications et à l'architecture du produit.
- La veille technologique et le suivi de la concurrence au niveau technique.
- La définition et la mise en application de la sécurité de l'application et des données sensibles qui sont stockées.
- La livraison et la mise en place du service pour le grand publique.
- La conception et la mise en oeuvre du système de production ainsi que sa sécurité.
- Assurer les discussions techniques avec des prospects (Yahoo, Oracle, Excite, Intuit, Bank of America, Citi Bank, Wells Fargo ...)
- La conception et la réalisation de l'application de « group surf »
- La conception et la réalisation du « Helper Netscape » : application windows permettant de détecter quand un utilisateur de Netscape arrive sur une page web contenant une demande d'authentification, de récupérer automatiquement son nom d'utilisateur et son mot de passe sur le serveur ezlogin.com, de remplir le formulaire d'authentification et de le soumettre

automatiquement. (Application écrite en C++ sous windows).

- La participation au développement de nombreuses autres parties de l'application

Oct 1998 -Jan 1999 : Ingénieur Logiciel chez [PlanetWeb](#), startup basée en Californie qui a racheté Novita Communications:

Participations aux études visant ajouter le support de Java dans le Navigateur web pour systèmes embarqués produit par PlanetWeb.

Mai 1997-Sept 1998: Ingénieur Logiciel puis Directeur Technique chez Novita Communications Europe.

Cette startup installée en Californie et a Paris développe un client email multimédia écrit en Java. Le marché vise est le grand public et les systèmes « appliances ».

Participation aux spécification, à la réalisation et à la livraison de 4 produits.

Chargé de la conception et de la réalisation d'un service de web-based email (Java, Servlets, JDBC sous linux) .

Chargé de la conception et de la réalisation d'un service web proposant a ses utilisateurs de réaliser puis d'envoyer des cartes de voeux multimédia. (Application réalisée en Java en utilisant des technologies servlets et base de donnée sous Linux).

Chargé de la conception et de la réalisation de la galerie de photo numérique de Novita LiveLetter (applet Java utilisant JNI et une librairie native pour s'interfacer avec les drivers TWAIN de windows)

Participation à la réalisation de la version appliance (système embarqués) de Novita Liveletter.

Nov 1994 -Avr 1997 : Ingénieur logiciel chez [Alcatel](#) CIT, division Large Bande. Dans le cadre de la réalisation d'un brasseur ATM, participation aux spécifications et au codage des fonctions de communication (TCP/IP, X25) et de l'interface graphique (XView et Motif), en C sous SunOS puis Solaris, du logiciel destiné à l'exploitation et à la maintenance du brasseur ATM : le «Terminal Opérateur ».

Nov 1993-Nov 1994 : Service militaire, en tant que scientifique du contingent, au sein du groupe SAGEM.

Fév-Jul 1993 : Stage de fin d'études chez MATRA COMMUNICATION : Conception et programmation, en C sous Windows, d'un logiciel de compression d'images selon la norme MPEG 1.

Juillet 1991 : Stage au service informatique d'une société d'assurances à DUBLIN : Programmation et maintenance de réseau.

Juillet 1989 : Stage au service informatique d'une société de réassurances à New-York.

COMPETENCES ACQUISES

- Gestion de projet et d'équipe.
- Définition de méthodes de travail et de process.
- Définition de cahier des charges, relations techniques avec la clientèle.
- Définition de la stratégie d'entreprise.
- Langages : Java (Swing,Servlets, JSP, JDBC) ,Javascript , XML, C , C++ , Assembleur x86, Bourne-Shell.
- Systèmes d'exploitation : UNIX (Solaris, SunOS, Linux) administration système et réseau, sécurité, Windows (NT/2000, 98), OS/2. Linux kernel.
- Sécurité:
 - Firewall Linux : spécification des règles et implémentation (iptables, ipchains)
 - Network Intrusion Detection System : snort
 - Host Intrusion Detection System : Cisco/Entrecept HIDS, tripwire.

- Vulnerability scanning : nessus, nmap
- Cryptographie : PKI, SSL (openssl), Carte Ncipher NFAST, JCE, JSSE.
- IPSEC (FreeSwan Linux)
- Interfaces graphiques : X11 (Xlib/Motif, Xlib/XView), QT, Windows, OS/2 PM, Java AWT, Java Swing.
- Internet : TCP/IP, HTTP, SMTP, NNTP, HTML, CGI, Sécurité réseau , apache, Jserv, openssl., configuration et administration de réseau Linux, administration sendmail et bind.
- Télévision analogique et numérique, traitement numérique du signal.
- Acquisition, traitement et synthèse d'images.

FORMATIONS EXTERNES

- | | |
|--|----------------------------|
| - Programmation XLib et Motif. | NSL, Paris. |
| - XfaceMaker (conception d'IHM sous Motif) | NSL, Paris. |
| - Migration de SunOS vers Solaris 2.x | Sun MicroSystemes, Vélizy. |
| - Installation & Administration de Solaris 2.x | Sun MicroSystemes, Vélizy. |
| - HP OpenView | Hewlett Packard, Evry. |

AUTRES ACTIVITES

- Développement d'un programme permettant de prendre le contrôle de connexions TCP/IP établies entre deux machines. (TCP Session Hijacking).
 - Développement d'une application permettant de créer et d'envoyer des paquets IP (TCP/UDP/ICMP) et ARP sur le réseau (identique a hping etc). C sous Linux.
 - Développement d'un patch pour le kernel Linux permettant de communiquer avec le PDA Zaurus de Sharp via le bus USB.
 - Développement du prototype d'un module pour le kernel linux permettant de renforcer la sécurité du système (c/assembleur).
 - Identification d'un problème de sécurité dans la pile TCP/IP de Linux et production d'un [patch](#) qui a été inclus dans le kernel officiel.
 - Développement de JavaNews, Client Usenet écrit en Java/Swing.
 - Développement d'une « applet », en C++ pour l'environnement KDE, permettant d'afficher les cours de la bourse.
 - Constitution, avec deux autres personnes, de l'association « Découvertes », destinée à promouvoir la France culture, tourisme, traditions ...) sur le réseau Internet.
- Mise en place et gestion du serveur Web de l'association (<http://www.franceway.com/>), élaboration des documents HTML, des applets Java et des scripts CGI.
- Elaboration d'une stratégie de communication pour la promotion de l'association, recherche de partenaires.
- Sports : Course à pied, varappe, ski, natation, haute montagne.