

Ramon San Andres m.s., mba

Gestion de la Technologie

1.501.632.6338

ramon@ramonsa.com

www.ramonsa.com

PROFIL PROFESSIONNEL

Professionnel de la technologie, gestionnaire de génie logiciel et concepteur de solutions à la recherche d'une position dans une organisation dynamique et visionnaire qui exige l'excellence technique et l'innovation pour atteindre ses objectifs commerciaux stratégiques.

COMPETENCES DE BASE

- Gestion de projet
- Enterprise Integration Patterns
- Développement de produits nouveaux
- Génie Logicielle
- Cycle entier de vie des produits
- Conception orientée objet
- Architecture orientée services
- Planification stratégique
- Design Patterns
- Six-Sigma certifié ceinture verte
- Conception des interfaces
- Refactorisation
- Performance et optimisation
- Automatisation
- Attribution des ressources
- Gestion de programme
- Gestion du changement
- Internationalisation et localisation
- Gestion des risques
- Intégration de systèmes
- Modélisation de systèmes

RESUME DES QUALIFICATIONS

Vaste expérience en gestion de technologie, en génie logiciel, en architecture et design des systèmes, et en gestion des équipes de développement.

Architecte clé des composants essentielles du MSN de Microsoft et d'éléments du système d'exploitation Windows, sous strictes exigences de performance et de qualité, et utilisés dans le monde par des millions d'utilisateurs.

Compétent à tous les niveaux et les étapes du cycle de développement du produit, dès la conception et développement au déploiement et maintenance. Familier avec les divers philosophies et méthodologies de la gestion du projet, dès « waterfall » au Agile.

Excellentes compétences en communication, étant capable de former et de gérer des équipes hautement techniques. Capacité de médiation entre les parties prenantes et d'interpréter leurs besoins et leurs positions, et de les transformer en spécifications fonctionnelles et techniques.

Expertise dans le développement, l'implémentation et la maintenance des politiques et des standards de systèmes informatiques.

Penseur créatif, innovateur et inventeur. Co-auteur de 6 brevets dans les domaines des services de répertoire et des mécanismes de réplification de transactions.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNEL

GE Energy

Atlanta, GA (USA)

General Electric (NYSE: GE) est l'un des principaux fournisseurs au monde de production d'énergie et technologies de distribution d'énergie. Il offre des produits intégrés, de services et de solutions dans tous les domaines de l'industrie énergétique, y compris le charbon, le pétrole, le gaz naturel et le nucléaire, les ressources renouvelables comme l'éolien, le solaire et le biogaz, et autres carburants alternatifs.

- **Lead Software Engineer** **2010 - Présent**

Conception et architecture des éléments du système de détection automatique de défauts électriques, d'isolation et de restauration (FDIR), pour être intégrés aux systèmes existants de distribution d'énergie de GE.

- Création d'un traceur flexible utilisé comme le traceur unique du modèle de réseau dans le système.
- Conception de l'architecture du système utilisant standard EIP (enterprise integration patterns).

Conception et architecture des éléments du système de version du modèle de réseau.

- Coordination des efforts des équipes de développement dans les Etats-Unis et en Chine.
- Architecture des capacités de haute disponibilité du système utilisant mécanismes de clustering master/hot standby.
- Le système a utilisé une architecture unique avec un mélange de base de données et VCS (système de contrôle de version). Conception d'un mécanisme de vérification de la cohérence pour assurer l'intégrité des données. Conception d'un mécanisme de purge des données via un interpréteur de commandes dans le serveur.

Ramon San Andres Consulting

Duluth, GA (USA)

Ramon San Andres Consulting fournit des services dans les domaines de la gestion de la technologie, la conception et développement des solutions technologiques, gestion de projets et développement stratégique.

- **Consultant** **1999 – 2010**

Services de consultation allant du développement de nouvelles entreprises à la conception et développement de solutions technologiques.

- Consultation en TI, conception d'applications et développement pour Parabolon Inc., une compagnie de services technologiques. Les technologies développées sont basées sur le système d'exploitation Windows, la base de données Access et Visual Basic for Applications (VBA).
- Consultation en TI, analyses des réseaux et des besoins d'équipe pour la ville d'Alapaha, GA (USA).
- Élaboration d'études de faisabilité pour la compagnie Urban Management Inc., une société de gestion municipale.
- Conception et développement d'outils d'estimation budgétaire utilisant des méthodes économétriques, de régression et d'analyse des tendances, ainsi que des méthodes d'estimation qualitatives. Développement d'outils de modélisation financière pour la ville de Norcross, GA (USA), qui ont permis à la ville de prendre des décisions budgétaires et de maintenir un bon état de santé financière au sein de leur budget de 10 millions de dollars, malgré le ralentissement de l'économie.

Sapient Corporation

Atlanta, GA (USA)

Sapient (NASDAQ: SAPE) est une entreprise de services professionnels basée à Boston, Massachusetts (USA). Sapient Consulting fournit des affaires et stratégie IT.

- **Consultant & Lead Developer** **1998**

Gestion de projet et développement de logiciels et de services à divers clients, compris le réseau Turner Entertainment et Prudential Securities.

- Séances de stratégie pour identifier les processus d'affaires et les opérations, ainsi comme les interfaces internes et externes. Mesure de l'impact des changements au sein des opérations. Développement de méthodes pour communiquer l'information à la haute direction et autres organisations.
- Développement du système de compensation d'agents pour Prudential Securities – une importante société d'assurance.

Microsoft Corporation

Redmond, WA (USA)

Microsoft Corporation (NASDAQ: MSFT) est une multinationale informatique américaine. Son activité principale consiste à développer des systèmes d'exploitation et logiciels pour ordinateurs. Ses meilleures ventes sont le système d'exploitation Windows et la suite bureautique Microsoft Office.

- **Software design engineer – Advanced Technology** **1994 – 1995**

Conception et gérance du développement et du déploiement des certains éléments clés de MSN.

- Conception et gérance du développement du service de répertoire et du service de réplication de MSN, qui ont été récompensés de 6 brevets. Ces modules étaient essentiels pour le système et avaient des strictes exigences de performance.
- Développement diverses interfaces de programmation (API) pour MSN, utilisés du côté des utilisateurs (par exemple, les interfaces de programmation pour le service de répertoire et pour le gestionnaire de réseau) ainsi que du côté serveur (par exemple l'interface de programmation pour le service de réplication et pour l'édition de transactions).
- Interviewing, entraînement et supervision des programmeurs, des testeurs et des opérateurs du système.

- **Software design engineer – Portable Systems** **1991 – 1994**

Conception, développement ou maintenance des divers éléments de Windows NT, du kit de développement (SDK) de Windows, et de l'environnement de soutien pour l'équipe de développement de Windows.

- Développement en C++ des plusieurs utilitaires qui font partie de la distribution de Windows, comme xcopy, more, fc, etc.
- Développement de certaines interfaces de programmation de Win32, comme celles pour manipuler le Windows Registry.
- Conversion à Windows du système de gestion de version (revision control system) de Microsoft, qui été ensuite utilisé par l'équipe de développement de Windows pour maintenir le code source. Conversion à Windows de l'éditeur de code source MEP et de divers utilitaires qui ont permis à l'équipe de développement de commencer à développer le système d'exploitation Windows dans Windows, permettant ainsi à Windows de se devenir un système d'auto-développement.
- Développement du système de conversion du système de fichiers Windows (convert.exe), qui fait partie de la distribution de Windows et qui permet la conversion in situ d'un système de fichiers FAT à NTFS.
- Conception du programme d'installation initiale de Windows (setup) et implémentation des nouvelles fonctionnalités pour lui permettre de se devenir le programme d'installation de Windows NT.
- Introduction d'un processus de révision du code qui a réduit les rapports des erreurs et a amélioré l'échange d'idées et de pratiques dans l'équipe d'utilitaires Windows.
- Refactorisation du linker de Windows pour incrémenter le performance.
- Développement des portions du debugger WinDbg, qui fait partie du kit de développement (SDK) de Windows. Développement des éléments de l'interface graphique (GUI), du breakpoints, et du code client/server.

- **Software design engineer – Systems**

1989 – 1990

Conception et développement des éléments du système de fichiers de OS/2.

- Conception et développement des diverses éléments du système de fichiers FAT pour OS/2, y compris le support du spooling et le mécanisme locking/unlocking (verrouillage) des fichiers.
- Conception et développement des diverses éléments du système de fichiers HPFS (High Performance File System).
- Implémentation d'une normalisation automatique de code en utilisant des scripts AWK et SED. Le résultat fut une réduction des rapports de bugs en une amélioration du performance de l'équipe de développement.

The University of Texas at Austin

Austin, TX (USA)

L'Université du Texas à Austin est la principale institution du système d'Universités du Texas..

- **Teaching Assistant**

1988 - 1989

Enseignement des cours de programmation en Pascal.

- Conseiller pédagogique.
- Superviseur de laboratoire.

Hewlett-Packard

Mexico City (Mexico)

Hewlett-Packard Company (NYSE: HPO), est une entreprise d'informatique et d'électronique multinationale d'origine américaine.

- **Intern**

1987

Formation sur le mainframe HP (MPE/V) et sur son logiciel.

- Développement du logiciel pour générer rapports pour le département de support technique.

Instituto de Investigaciones Electricas

Mexico City (Mexico)

L' Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) est une entreprise dédiée à l'innovation, le développement technologique et au recherche scientifique appliqué, afin de développer les technologies applicable à l'industrie électrique et du pétrole.

- **Research Assistant**

1986 - 1987

Conception et développement d'un système de control des bruleurs pour une central thermoélectrique.

- Conception et développement de l'interface d'utilisateur.
- Développement du protocole de communication.

Fianzas Monterrey, S.A.

Mexico City (Mexico)

Fianzas Monterrey, S.A. est une propriété d'investissement de New York Life, et se spécialise dans des obligations de performance ainsi que les obligations de fidélité.

- **Analyst / Programmer** **1984 - 1986**

Analyse des besoins informatiques et développement des solutions informatiques sur in système VAX/VMS utilisant le langage de programmation VAX-BASIC, le système de base de données DATATRIEVE et le langage de commande DCL. Maintenance des systèmes informatiques existants, y compris le système de comptabilité de l'entreprise.

- Introduction d'un standard pour toutes les interfaces d'utilisateur développées par le département IT. Supervision de la conversion des logiciels existants au nouveau standard. Instruction des utilisateurs.

ACTIVITES DE BENEVOLAT

International Rescue Committee **Atlanta, GA (USA)**

L'International Rescue Committee (IRC) a été fondé à l'initiative d'Albert Einstein pour aider les personnes victimes de persécutions raciales, religieuses et ethniques, aussi bien que celles touchées par la guerre et la violence.

- Conception et développement sur le Web d'un logiciel éducatif pour compléter le programme d'instruction de l'anglais comme langue seconde. Cet outil a été mis en œuvre en Javascript et DHTML.
- Instruction des clients de l'IRC (refugiés et autres personnes déplacées) en compétences informatiques de base.
- Installation des ordinateurs et des logiciels dans le laboratoire informatique de l'IRC.

BREVETS

- **United States Patent 7577092 – Émis le 18 août, 2009**
Directory service for a computer network.
- **United States Patent 7502832 – Émis le 10 mars, 2009**
Distributed directory service using junction nodes for providing network users with an integrated hierarchical directory services.
- **United States Patent 7437431 – Émis le 14 octobre, 2008**
Method for downloading an icon corresponding to a hierarchical directory structure from a directory service.
- **United States Patent 7305451 – Émis le 4 décembre, 2007**
System for providing users an integrated directory service containing content nodes located in different groups of application servers in computer network.
- **United States Patent 6901433 – Émis le 31 mai, 2005**
System for providing users with a filtered view of interactive network directory obtains from remote properties cache that provided by an on-line service.
- **United States Patent 5956489 – Émis le 21 septembre, 1999**
Transaction replication system and method for supporting replicated transaction-based services.

PUBLICATIONS

- Co-auteur de l'article intitulé « Network Pricing, Cost and Settlements » qui a été cite dans plusieurs publications techniques.

EDUCATION

- **MBA (Master of Business Administration)**
University of California at Berkeley; Berkeley, CA (USA)
Gestion générale, gestion de la technologie, et développement de produits nouveaux
- **Management of Technology Certificate**
University of California at Berkeley; Berkeley, CA (USA)
Certificat en gestion de la technologie décerné par l'Ecole des Affaires et l'Ecole d'Ingénierie
- **MS (Master of Science) in Computer Sciences**
University of Texas at Austin; Austin, TX (USA)
Computer Science, software engineering et marketing

- **BS (Bachelor of Science) in Software Engineering and Computer Sciences**
Universidad La Salle; Mexico City (Mexico)
Computer science, TI et business administration

TECHNOLOGIES

Gestion des systèmes et des réseaux

- Protocoles: TCP/IP, FTP, HTTP, DNS
- Servers et systèmes Web et E-Mail: Apache, IIS, MS Exchange, sendmail
- Systèmes d'exploitation: Windows, Linux, FreeBSD, Solaris, OpenVMS

Outils de développement

- Langages de programmation: BASIC, C, C++, C#, Java, Pascal
- Enterprise Service Bus (ServiceMix). Application containers: Geronimo, JBoss, Tomcat
- Langages Scripting: VBA, Python
- Interpreter and Compiler design and development, Bytecode-based execution
- Développement logiciel: Visual Studio, Eclipse, Java Beans, IntelliJ Idea
- Database Management Systems: SQL, Oracle, Derby, Microsoft Access, JPA, Hibernate
- Gestion de projet: PMP, Waterfall, Agile, Scrum, Object-Oriented Analysis and Design
- Autres: Spring framework, Apache Camel, ActiveM-Q, CXF, Gradle, Maven, Git, SVN

Développement Web

- Langages Markup: HTML, DHTML, XHTML, CSS, XML
- Scripting Languages: Javascript, VB Script, PHP
- Technologies Web: DOM, CGI, Ajax, ASP, SOA, SOAP, REST, JSON, .NET
- Search Engine Optimization
- Outils de développement: Microsoft Expression, GWT

Applications de gestion

- Office suites: MS-Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Visio, Outlook), OpenOffice, IBM Lotus Symphony
- Gestion de projet: MS-Project, OpenProj

LANGUES

- Langues parlées : **anglais, espagnol et français**
- Connaissance intermédiaire : **italien et portugais**
- Connaissance élémentaire : **chinois et russe**

AUTORISATION DE TRAVAIL

- **Autorisé à travailler aux États-Unis**
Citoyen des USA
- **Autorisé à travailler dans l'Union Européenne**
Citoyen d'Espagne

DEMEGEMENT ET DEPLACEMENTS

- Disposé à déménager à n'importe quel endroit national ou international
- Disposé à se déplacer