

## FORMATION

### Doctorat en Informatique

Université Paris-Saclay  
2011 - 2015

*Thèse: Modèles et algorithmes pour la gestion de la qualité du contexte et respect de la vie privée (IoT).*

### Master Informatique et Réseaux

Institut Mines-Télécom Sud-Paris  
2009 - 2011

### Ingénieur Sciences Informatiques

Université Nueva Esparta (Vzla)  
1995 - 2000

## COMPÉTENCES

### ARCHITECTURE

Microservices Hexagonal Multi-layer  
DDD System Design REST API  
Clean Architecture

### DÉVELOPPEMENT

Java (Spring Boot) Python PHP  
JavaScript/TypeScript Node.js BDD  
TDD Playwright

### DATA & IA

PostgreSQL MySQL / MariaDB  
MongoDB Elasticsearch  
LLMs & AgentsAI N8N LangChain  
Prompt Engineering (Gemini, Chatgpt, Claude)  
MCP

### DEVOPS & CLOUD

Kubernetes Docker Helm  
CI/CD (GitLab / Jenkins) ArgoCD GCP  
OVH Public Cloud

### LANGUES

French: Fluent (C2)  
English: Fluent (C1)  
Spanish: Native

## PUBLICATIONS & RECHERCHE

"A survey on addressing privacy together with quality of context for context management in the Internet of Things"  
*Annals of Telecommunications, Springer, Vol. 69, pp. 47-62 (2014)*

"Trust-based Context Contract Models for the Internet of Things"  
*IEEE International Symposium on Ubiquitous Intelligence and Autonomic Systems (UIAS 2013), Sorrento, Italy*

"Gestion de contexte multi-échelle pour l'Internet des objets"  
*Journées francophones Mobilité et Ubiquité (UBIMOB 2014), Sophia Antipolis*

# SAMER MACHARA MARQUEZ

## ARCHITECTE TECHNIQUE & ENGINEERING MANAGER

Architecte logiciel et Référent Technique avec plus de 25 ans d'expérience dans la conception de systèmes distribués et d'architectures micro-services robustes et sécurisées. Expert en conduite de projets en environnement Agile, je combine une forte expertise technique (Architecture, Programmation, DevOps, Cloud, IoT, IA) avec des compétences éprouvées en management d'équipes. Passionné par les nouvelles technologies et l'excellence opérationnelle, j'ai exercé notamment à l'international, dans l'industrie, l'édition de logiciels, l'enseignement, la R&D, et plus récemment dans le domaine de la santé.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Référent Technique & Architecte principal

Févr. 2023 – Aujourd'hui | Paris, France

Agence du Numérique en Santé (ANS)

- Leadership Technique & Architecture :** Responsable de la vision architecturale pour les projets nationaux critiques (FINESS, RIPSC). Pilotage, supervision, co-rédaction et rédaction des Dossiers d'Architecture (DAT). Vérification de la conformité de l'architecture conçue et application des règles microservices et DDD.
- Transformation DevOps & Cloud :** Pilotage de la migration infrastructure de FINESS (VM/Nomad vers Kubernetes/Helm/ArgoCD) : du POC au déploiement Cloud Public complet. Mise en place de la CI/CD standardisée (SonarQube, OWASP, Trivy) et modernisation de la stratégie de tests (Migration TNRA Sahi-Pro vers Playwright, pipelines asynchrones). Capitalisation de ces briques pour le projet RIPSC.
- Coordination & Management :** Travail en coordination avec les acteurs internes (MOA, MOE) et pilotage des prestataires techniques externes pour assurer l'alignement stratégique et le respect des délais.
- Standardisation :** Création d'un référentiel des bonnes pratiques visant à standardiser les pratiques architecturales et capitaliser sur les retours d'expérience (Knowledge Management).
- Sécurité & Conformité :** Conduite des travaux de mise en conformité technique par rapport à l'analyse de risques EBIOS, en vue de l'homologation RGS et de la protection des données sensibles.

### Chef de Projet - Scrum Master

Oct. 2021 – Déc. 2022 | Région Parisienne

Plug and Plate (Freelance)

- Pilotage Agile :** Gestion complète du cycle de développement (SDLC) de solutions web pour la restauration en méthodologie Scrum.
- Stratégie Produit :** Cadrage des besoins métiers, rédaction des User Stories et priorisation du Backlog pour maximiser la valeur métier.
- Accompagnement d'Équipe :** Mentoring des équipes de développement, animation des rituels et organisation de la recette (UAT).

### Directeur de Production IT / Tech Lead

Oct. 2017 – Janv. 2020 | Gentilly, France

Testamento (Contrat Facil)

- Transformation :** Migration vers architecture micro-services et industrialisation (CI/CD).
- Management :** Implémentation Scrum et supervision des prestataires externes.

### Ingénieur Cloud & Chercheur R&D

Oct. 2011 – Sept. 2017 | Evry, France

IMT Sud-Paris / CNRS

- Cloud (2016-17):** Consolidation infra Cloud, déménagement Datacenter, centralisation documentation.
- PhD R&D (2011-14):** Conception algorithmes IoT, gestion qualité de données (QoC) & Privacy. Java/Eclipse.

### Ingénieur Développement Logiciel

Mars 2011 – Sept. 2011 | France

TELECOM SudParis

- Projet Européen "CompatibleOne":** Développement de l'application "pyOrbac" (Python) et "xOrbac DSL" (XML/XSD) pour la gestion de politiques de sécurité unifiées.

## EXPÉRIENCE INTERNATIONALE (VENEZUELA)

### Chef de Projet

Nov. 2004 – Sept. 2009 | Venezuela

Tagua Center

- Coordination :** Management d'une équipe interne et de prestataires pour les systèmes administratifs et de réservation.
- Cycle Complet :** Analyse besoins, cahier des charges, planning, budget et déploiement.
- Stack :** MS Project, Visual Basic, MySQL, PHP, HTML.

### Analyste Concepteur Solutions

Déc. 2000 – Nov. 2004 | Venezuela

Zurich Insurance Company

- Interfaces AS400 / SAP :** Conception et développement de l'interface de flux, déployée dans plusieurs filiales d'Amérique latine.
- Banque-Assurance :** Planification et pilotage technique de projets, rédaction des spécifications et coordination d'équipes externes basées dans la filiale brésilienne.
- DB Admin (SQL Server) :** Administration, optimisation des performances, gestion de la sécurité et des sauvegardes.

### Expériences Initiales

1998 – 2001 | Venezuela

Univ. Nueva Esparta & Manapro

- Professeur (2000-01) :** Enseignement "Développement logiciel" pour ingénieurs (3ème année).
- Analyste Développeur (1998-00) :** Dév applications VB/DB pour banques et assurances. Audit qualité.

"Projet INCOME : Infrastructure de gestion  
de COntexte Multi-Echelle pour l'Internet  
des Objets"

Conférence Francophone sur les Architectures  
Logicielles (CAL 2014), Paris

Contribution : "Models of Quality and  
Protection of Multiscaleable Context  
Information"  
*INCOME Project Deliverable, Task 4.1 (2013)*