

📍 Evry Courcouronnes, France

✉ smachara@gmail.com

☎ (+33) 6 48 58 69 31

🌐 /in/samer-machara

🔗 /smachara

## 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 la 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

Agence du Numérique en Santé (ANS)

Févr. 2023 – Aujourd'hui | Paris, France

- 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

Plug and Plate (Freelance)

Oct. 2021 – Déc. 2022 | Région Parisienne

- 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

Testamento (Contrat Facil)

Oct. 2017 – Janv. 2020 | Gentilly, France

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

### Ingénieur Cloud & Chercheur R&D

IMT Sud-Paris / CNRS

Oct. 2011 – Sept. 2017 | Evry, France

- 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

TELECOM SudParis

Mars 2011 – Sept. 2011 | France

- 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

Tagua Center

Nov. 2004 – Sept. 2009 | Venezuela

- 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

Zurich Insurance Company

Déc. 2000 – Nov. 2004 | Venezuela

- 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

Univ. Nueva Esparta & Manapro

1998 – 2001 | Venezuela

- 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 Multiscalable Context  
Information"**

*INCOME Project Deliverable, Task 4.1 (2013)*