

 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 DDD Conception Système
API REST Clean Architecture

DÉVELOPPEMENT

Java (Spring Boot) Python
JavaScript/TypeScript Node.js

DATA & IA

PostgreSQL MongoDB Elasticsearch
LLMs & AgentsAI LangChain

DEVOPS & CLOUD

Docker & Kubernetes
CI/CD (GitLab/Jenkins) ArgoCD
GCP/OVH

LANGUES

Espagnol : Maternel
Français : Courant (C2)
Anglais : Courant (C1)

SAMER MACHARA MARQUEZ

ARCHITECTE TECHNIQUE & ENGINEERING MANAGER

Architecte logiciel et Référent Technique (PhD) avec plus de 25 ans d'expérience dans la conception de systèmes distribués et d'architectures micro-services robustes et sécurisées. Expert en pilotage de projets stratégiques en environnement Agile, je combine une forte expertise technique (Java, Cloud, IoT, IA) avec des compétences éprouvées en management d'équipes. Passionné par le traitement de données à grande échelle et l'excellence opérationnelle, je dispose d'un parcours international riche, à la croisée de la direction technique, de l'enseignement et de la R&D.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Référent Technique & Architecte (Lead)

Agence du Numérique en Santé (ANS)

Févr. 2023 – Aujourd'hui | Paris, France

- Leadership Technique** : Responsable de la vision architecturale pour les projets nationaux critiques (FINESS, RIPSC). Définition et application des règles d'architecture microservices et DDD.
- Coordination & Management** : Pilotage des acteurs internes (MOA, MOE) et coordination des éditeurs et sous-traitants externes pour assurer l'alignement stratégique et les délais.
- Standardisation** : Création d'une encyclopédie des bonnes pratiques pour standardiser les livrables et capitaliser sur les retours d'expérience (Knowledge Management).
- Sécurité & Conformité** : Conduite des travaux de mise en conformité sécurité (EBIOS, homologation ANS) garantissant 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).

PUBLICATIONS & RECHERCHE

"A comparative analysis of context-management approaches for the Internet of Things"

The International Arab Journal of Information Technology (2017)

"Trust-based Context Contract Models for the Internet of Things"

International Symposium on Ubiquitous Intelligence and Autonomic Systems (2013)

"INCOME — Multi-scale Context Management for the Internet of Things"

International Joint Conference on Ambient Intelligence (2012)

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.