



Zakaria SALLAB

Ingénieur logiciel

Ingénieur logiciel diplômé de l'ENSEA, avec 2 ans d'expérience en apprentissage chez Nokia dans le développement et la validation de logiciels embarqués pour les télécommunications (5G). Solide expertise en tests logiciels, automatisation et support aux équipes internationales. Passionné par l'assurance qualité et l'innovation, je souhaite contribuer à des projets de test software et d'industrialisation dans un environnement Agile/Scrum.

✉ zakariasallab@gmail.com

🏠 Île-De-France, France

🌐 [linkedin.com/in/zakaria-sallab-b89946215](https://www.linkedin.com/in/zakaria-sallab-b89946215)

☎ +33755334699

Expériences professionnelles

Apprenti Ingénieur Software 5G

Nokia

09/2023 – 10/2025

Massy, Île-de-France, France

Projet de fin d'études (**Mention Très Bien**) – Optimisation de la consommation énergétique des baseband Nokia via un pilotage dynamique de la fréquence CPU en fonction de la charge L2PS

- Conception et développement en C++ d'une API modulaire de pilotage de la fréquence CPU (Intel & ARM), permettant une réduction de 8 à 16 % de la consommation énergétique
- Automatisation des tests et workflows via Bash et Python .
- Simulation de charges réseau réelles et analyse des performances pour garantir la stabilité en scénarios critiques.
- Conception et exécution de plans de tests complets (unitaires, fonctionnels, performance)
- Collaboration internationale (R&D Nokia) en environnement Agile/Scrum, avec revues de code (Gerrit) et documentation sur Confluence.

Outils : C++, GTest, GitLab, Linux, tests unitaires, mocks, méthode agile, rédaction de documentation, Docker, scripting Bash/Python , Pytest, Jira

Summer Training

TBS Education

07/2024 – 08/2024

Barcelone, Espagne

Machine learning et analyse de données
Sécurité informatique et systèmes Linux

Stage de découverte

OCP Group

06/2023 – 07/2023

Maroc

Gestion de projet et découverte des infrastructures industrielles

Diplômes et Formations

ENSEA-Cergy (École nationale supérieure de l'électronique et de ses applications)

ENSEA-Cergy

09/2022 – 06/2025

Île-De-France

Ingénieur de l'Ecole Nationale de l'Electronique et de ses Applications,
spécialité électronique et informatique industrielle

CPGE-Classes Préparatoires aux grandes écoles filière Technologie et Science industrielle

CPGE-Classes Préparatoires aux grandes écoles

09/2019 – 07/2022

Maroc

Compétences

DevOps & Cloud

- Git/GitLab/GitHub, intégration et déploiement continu (CI/CD)
- GitLab CI/CD, GitHub Actions, Jenkins
- Conteneurisation & orchestration : Docker, Kubernetes
- Scripts d'automatisation (Bash, Python), monitoring (Grafana)

Systèmes, Réseaux & Télécoms

- Linux (administration, scripting, sécurité)
- Protocoles réseaux : TCP/IP, sockets, Wireshark, GNS3
- Virtualisation & simulation : Proxmox, GNS3
- Télécoms : LTE, 5G NR, WLAN, IoT
- Systèmes embarqués et temps réel (ARM, Intel, kernel Linux)

Méthodes & Qualité logicielle :

- Agile gestion des risques, rédaction de spécifications et cahiers de tests
- TDD/BDD (Pytest, Behave, Gherkin), revues de code (Gerrit), documentation technique (Confluence)
- Soft skills : communication, travail en équipe Agile/Scrum, adaptation à des environnements internationaux.

Langages & Développement

- C++ (GTest/ Gmock) ,Python (scripting, automatisation de tests, Pytest, NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch) ,Robot Framework ,Java ,Bash/Shell (automatisation sous Linux), SQL

Tests & Validation

- Tests unitaires, intégration, fonctionnels, performance
- GTest, Pytest, Robot Framework, Selenium
- Automatisation des campagnes de tests et suivi qualité via GitLab CI/CD, Jira
- Mocking, couverture de code et debugging avancé

Langues

Français

Bilingue

Anglais

Compétences professionnelles (projets internationaux)

Arabe

Langue maternelle