



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://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