

# ALAOUI SOSSE Saad

---

Rabat, Maroc • saadalaouisosse@gmail.com • +212 682 307 044

## Formation

**Master en Génie Logiciel, ENSIAS** Rabat, Maroc 09/2023–présent  
Cours pertinents : Structures de données, Algorithmes, Programmation orientée objet, Développement Web, Systèmes d'exploitation, Informatique en CLOUD, Réseaux informatiques.

**Classes préparatoires aux Grandes Écoles, filière Mathématiques et Sciences de l'Ingénieur (DEUG CPGE)** Rabat, Maroc 09/2021–08/2023  
Cours pertinents : Algorithmes et structures de données, Python, Mathématiques appliquées, Algèbre linéaire, Analyse, Probabilités et statistiques.

## Expérience

**GEOFLY SARL — Stagiaire Ingénieur Logiciel** Rabat, Maroc 07/2024–09/2024

- Développé une application web pour solutions de drones incluant authentification, intégration de paiement, présentation des solutions et gestion des abonnements.
- Implémenté des interfaces client/admin avec contrôle d'accès basé sur les rôles sécurisé et navigation intuitive.
- Réalisé une analyse approfondie d'un cahier des charges pour le développement durable de Marrakech.
- Collaboré avec des experts en géomatique et topographie pour concevoir des composants d'interface utilisateur centrés sur l'utilisateur.
- Défini et géré des schémas relationnels dans MySQL et PostgreSQL.
- Rédigé et exécuté des suites de tests API Postman pour valider les points de terminaison.
- Mis en pratique le travail d'équipe et des méthodologies de collaboration.

## Projets

- **Gestion des données satellites & Visualisation 3D** : Mise en place d'un pipeline DevOps pour récupérer les données satellites via l'API NASA, modéliser des trajectoires 3D et modulariser en microservices pour l'extensibilité.
- **Application mobile fitness en Kotlin** : Création d'une application Kotlin intégrant l'API Wger pour des séances d'entraînement personnalisées et des plans nutritionnels.
- **Plateforme de gestion de stages** : Développée sur Oracle Cloud avec base de données sécurisée par wallet et portails pour étudiants, entreprises et administrateurs, pour gérer demandes de stage, profils, CV, recommandations et suivi des entretiens.
- **Compilateur Pascal** : Développement en C : analyse lexicale, syntaxique et sémantique ; génération et optimisation de pseudocode ; interpréteur ; suite complète de tests.
- **Plateforme d'orchestration Devspark** : Conception et déploiement d'un outil d'orchestration multi-plateforme, multi-stack et multi-framework.
- **Plateforme e-commerce** : Développement d'une boutique en ligne de produits tech avec tableau de bord admin, portail client, gestion des transactions et suivi des commandes.
- **Outil santé IA pour le cancer du sein** : Création d'une interface de segmentation et classification d'images pour un jeu de données sur le cancer du sein, affichant les métriques de performance du modèle.

## Compétences & Centres d'intérêt

**Technique** : ReactJS, Tailwind CSS, Bootstrap, HTML5/CSS3, JavaScript, Node.js, Express.js, FastAPI, Python, Kotlin, MySQL, PostgreSQL, MongoDB.

**Langues** : Français, Anglais, Arabe.