

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 nuage, 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.