



RABIE ZERRIM

ÉTUDIANT INGÉNIEUR EN GÉNIE LOGICIEL

+216 50304504
rabiezerrim@gmail.com
Tunis, Ariana
[LinkedIn](#)
[GitHub](#) [Portfolio](#)

PROFIL

Étudiant en dernière année d'ingénierie, à la recherche d'un stage de fin d'études (PFE). Spécialisé en développement full-stack, IA/ML, NLP et architecture microservices.

CERTIFICATIONS

[Samsung Innovation Campus Certificate](#)
[AWS Academy Graduate - Cloud Foundations](#)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Backend:** Spring Boot, Symfony, Flask/FastAPI (Python), .NET (C#), NestJS
- Frontend:** Angular, React.js, Vue.js, TypeScript, JavaScript, Flutter, JavaFX
- DevOps & CI/CD & Testing:** Docker, GitLab CI, Git, Maven, Jest, E2E Testing, Kubernetes, Jenkins, Prometheus, Grafana, AWS
- Bases de données:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, MariaDB, H2, Firebase
- Data & AI:** Scikit-learn, NLP, LangChain, Hugging Face, OpenSearch, Power BI, Gemini API, OpenAI, Classification, SVM, TensorFlow/Keras, PyTorch, Transfer Learning, CNN Architectures, Statistical Validation, Model Deployment
- Design & Collaboration:** Figma, Jira, Trello, SonarQube, XRay

ACTIVITÉS EXTRA-CURRICULAIRES

Chef d'équipe & Vice-Président

AIESEC Tunisie 06/2022 - 01/2023

- Pilotage d'une équipe pour établir des partenariats internationaux.
- Mise en place d'un système de suivi et d'audit des performances, améliorant les standards opérationnels.

Développeur Web & Contenu Technique

AIESEC Corée et Danemark 09/2022 - 03/2023
Remote

- Maintenance et optimisation de sites web : amélioration de l'UX et automatisation de la génération de contenu.
- Développement de composants web pour des campagnes internationales.

LANGUES

Anglais - C1, APTIS

Français - B2, TCF

FORMATION

Ingénierie de l'architecture logicielle École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie (ESPRIT)	2023-2026
Licence en Développement des Systèmes d'Information Institut Supérieur d'Études Technologiques (ISET)	2019-2022
Baccalauréat en Informatique - Lycée Ibn Sina	2019

EXPÉRIENCE

Stage en développement et optimisation Axess Logistique	<i>Symfony, NestJS, Gemini API, Docker, JEST</i> 06/2025 - 08/2025
Stage en développement logiciel Complexe culturel pilote des jeunes	<i>Java, Vue.js, MySQL</i> 06/2024 - 08/2024
Stagiaire développeur IA - PFE Center Mon fils	<i>Django, JavaScript, HuggingFace</i> 01/2022 - 06/2022

• Optimisation d'un assistant IA (Gemini) traitant plus de 8 000 tickets mensuels : amélioration de la précision de 30 % et réduction du temps moyen de réponse de 40 %.

• Développement d'un tableau de bord analytique de suivi des tickets, entraînant une augmentation de 25 % de l'efficacité du support.

• Réduction des erreurs système de 30 % grâce à des correctifs ciblés, à l'amélioration de la stack Symfony & Nest.js et à la mise en place de tests automatisés (Jest).

• Développement d'une application RH (Java / MySQL) pour la gestion des salaires, des congés et jours fériés, ainsi que des processus d'onboarding et offboarding des employés, permettant une réduction du temps de traitement de 40 % et une amélioration de la planification de 20 %.

PROJETS

Coding Factory - Plateforme éducative SpringBoot, Angular, Python, MySQL, Flask, Docker	
• Conception d'un système de gestion du cycle de vie des partenariats, incluant la découverte intelligente (Selenium / Flask) et le classement automatisé.	
• Intégration d'API tierces (Zoom, HelloSign, PDFBox) pour l'automatisation des contrats, réunions et documents.	
• Déploiement d'une architecture microservices (Feign Client, Docker) assurant la scalabilité et la maintenabilité.	
NeuroScan: Classification tumeurs cérébrales par IA- Samsung Innovation Campus TensorFlow/Keras, Python, OpenCV, Scikit-learn, Statistical Analysis	09/2024 - 11/2024
• CNN à 88,4 % de précision pour classer 4 types de tumeurs sur 5 600 IRM.	
• Études d'ablation montrant le rôle critique du CLAHE (-44 %) avec validation statistique McNemar, $p < 0,001$ et 18+ visualisations.	
• Recommandations de déploiement : CLAHE obligatoire, niveaux de gris pour 66 % d'économies, pour un outil potentiel de dépistage clinique.	
Système de regroupement étudiant par IA React, TypeScript, Node.js, Python, scikit-learn, OpenAI, TailwindCSS, MySQL	
• Clustering intelligent analysant 500+ profils étudiants (94 % de précision) et optimisant 100+ groupes, réduisant le temps de gestion de 60 %.	
• Architecture Full-Stack : frontend Angular, API Flask REST, pipeline ML complet (prétraitement, feature engineering, métriques Silhouette/ARI).	