



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

EXPÉRIENCE

- **Stage en développement et optimisation** *Symfony, NestJS, Gemini API, Docker, JEST*
Axess Logistique 06/2025 - 08/2025
 - 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).
- **Stage en développement logiciel** *Java, Vue.js, MySQL*
Complexe culturel pilote des jeunes 06/2024 - 08/2024
 - 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 %.
- **Stagiaire développeur IA - PFE** *Django, JavaScript, HuggingFace*
Center Mon fils 01/2022 - 06/2022
 - Développement d'une plateforme éducative intelligente analysant 200+ interactions mensuelles pour 20+ enfants, avec 96 % de précision en reconnaissance des émotions.
 - Analyse comportementale en temps réel (Hugging Face Transformers) : 96 % de précision, détection multi-classes des émotions et 50+ rapports analytiques hebdomadaires automatisés.
 - Pipeline de données end-to-end traitant 50+ heures de vidéo mensuelles, avec 80 % de compression et reporting temps réel pour les éducateurs.

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).