

# Rguez Sayf Eddine

Développeur Full Stack

Hay Al-maahad, Hammam Zriba

Zaghouan, Tunisie

+216 96 614 020

✉ eddinesayf127@gmail.com

LinkedIn sayf-eddine-909719365

saaayf

Autre email: sayfeddine.rguez@esprit.tn

## Profil

Étudiant en 3<sup>ème</sup> année cycle d'ingénieur spécialisé en Software Architecture Engineering à ESPRIT. Passionné par le développement full stack, l'architecture logicielle et l'innovation technologique. Dynamique, autonome et doté d'une forte capacité d'adaptation.

## Compétences Techniques

- **Langages:** Java, TypeScript, Python, C++, C#, C, PHP
- **Frameworks:** Spring Boot, Angular, Symfony, Qt, JavaFX, .Net, Flutter
- **Web:** RESTful APIs, Keycloak, Bootstrap, SCSS
- **Machine Learning:** Scikit-learn, Flask
- **Desktop:** JavaFX, Qt (C++)
- **Jeux:** SDL (Ubuntu), Arduino
- **No-Code:** FlutterFlow
- **BDD:** JPA/Hibernate, SQL
- **Tools:** Git, Maven/Gradle, Agile, Clean Code, Design Patterns

## Expérience Professionnelle

- 2025 **Stagiaire (Stage d'ingénierie), ESPRIT TECH, Ariana, Tunisie**
- Développement d'une application mobile full-stack pour la gestion des conseils de classe et des emplois du temps scolaires avec Flutter (Material Design) et Spring Boot REST API
  - Intégration de Keycloak pour une authentification sécurisée et une gestion des utilisateurs basée sur les rôles (Administrateur / Enseignant) avec authentification JWT
  - Conception et développement d'un système complet de gestion des emplois du temps avec vue calendrier (mensuelle/hebdomadaire), éléments d'agenda et détection de conflits
  - Implémentation d'un système de notifications en temps réel avec rappels automatiques (2h avant une séance, 15 min avant un élément de l'agenda) pour optimiser la gestion des rendez-vous
  - Création d'un tableau de bord interactif affichant des statistiques dynamiques sur les classes, enseignants, emplois du temps et utilisateurs avec visualisations en temps réel
- 2024 **Stagiaire (Stage d'immersion en entreprise) – Application de Gestion RH (Desktop), F3T, Fraternité Tunisienne de Traitement Thermique, Zaghouan, Tunisie**
- Développé une application desktop de gestion des ressources humaines avec JavaFX pour une entreprise industrielle
  - Implémenté un système complet de gestion RH incluant : gestion des employés, pointage quotidien, demandes de congé, suivi de performance mensuelle, et gestion des absences
  - Développé des fonctionnalités pour les employés : pointage d'entrée/sortie, justification d'absences, et envoi de demandes de congé avec suivi de statut
  - Intégré un système de génération de rapports PDF pour les performances et historiques de pointage pour l'analyse et l'archivage
  - Implémenté un système de notifications en temps réel pour le suivi des actions et statuts, améliorant la communication entre employés et gestionnaires
- 2022 **Stagiaire (Stage de formation humaine et sociale), F3T, Fraternité Tunisienne de Traitement Thermique, Zaghouan, Tunisie**
- Participation à des activités de formation professionnelle et découverte de l'environnement industriel

## Projets

- 2025 **SmartMediShop - Application Mobile E-Commerce Médicale**
- Développé une application mobile e-commerce complète pour produits médicaux avec Flutter/Dart et intégration backend Firebase
  - Construit un système de gestion d'utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (Admin, Infirmier, Client, Livreur) et authentification via Firebase Auth et Google OAuth
  - Implémenté un backend API REST Node.js/Express avec Firebase Admin SDK pour notifications push, services email, et synchronisation de données en temps réel
  - Intégré services de géolocalisation pour suivi de livraison, SQFlite pour stockage hors ligne, et système de planification de rendez-vous avec intégration calendrier
- 2025 **SmartMediShop – Système de Détection de Fraude Basé sur l'IA**
- Développement d'un système complet de détection de fraude e-commerce combinant modèles ML et logique basée sur des règles
  - Conception du frontend Angular avec Material Design et backend REST API Spring Boot avec authentification JWT
  - Implémentation d'une API Python Flask avec détection de fraude hybride utilisant Isolation Forest et Random Forest
  - Entraînement et déploiement de modèles ML (Scikit-learn) avec ingénierie des caractéristiques pour analyse en temps réel des transactions
- 2025 **Système de Gestion de Support Intelligent avec Recommandation ML**
- Développé une application web full stack avec Spring Boot (backend) et Angular (frontend) incluant un système de gestion de support et tickets
  - Implémenté un système de recommandation intelligent basé sur BERT et TF-IDF pour recommander automatiquement les 3 meilleurs administrateurs pour résoudre chaque ticket selon leurs compétences et description du problème
  - Développé et déployé des modèles ML avec Flask (Python) et Scikit-learn pour analyse sémantique des tickets et matching intelligent avec profils d'administrateurs
  - Intégré le moteur de recommandation ML avec l'application web via API REST sécurisées et intégration Keycloak pour gestion des utilisateurs et authentification
- 2024 **Application Desktop et Web Symfony**
- Développement d'une application desktop avec JavaFX et d'une application web avec Symfony (PHP) partageant une base de données commune
  - Implémentation de la synchronisation et gestion des données entre les deux plateformes

## Formation

- 2022–présent **Cycle d'ingénieur (3<sup>ème</sup> année), spécialité en Software Architecture Engineering, ESPRIT (École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies)**, Ariana, Tunisie

## Langues

Français (Courant), Anglais (Courant), Arabe (Natif)

## Certifications

- 2025 **AWS Academy Graduate - Fondements du Cloud** – AWS Academy (20 heures)
- 2025 **Cours de Développeur Hashgraph** – Hedera (Technologie de Registre Distribué)
- 2023 **CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials** – Cisco Networking Academy (NetAcad)

## Centres d'intérêt

Sport (football, randonnée), Échecs, Bénévolat, Veille technologique, Voyages

## Activités Extra-professionnelles

Ancien membre du Scout (Chef de groupe) pendant 4 ans, Participation à un camp international en Turquie, Responsable événementiel lors de la Journée Nationale de l'Endurance