

# Rguez Sayf Eddine

Développeur Full Stack

Hay Al-Ghazala

Ariana, Tunisie

✉ +216 96 614 020

✉ eddinesayf127@gmail.com

✉ 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
- **Outils:** Git, Maven/Gradle, Agile

## 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
- Création du frontend mobile avec Flutter (Material Design) et backend REST API Spring Boot avec authentification JWT
- Intégration de Keycloak pour une authentification sécurisée et une gestion des utilisateurs basée sur les rôles (Administrateur / Enseignant)
- Conception d'un système complet de gestion des emplois du temps avec vue calendrier (mensuelle/hebdomadaire), éléments d'agenda et détection de conflits
- Développement d'un système de notifications en temps réel avec rappels automatiques (2h avant une séance, 15 min avant un élément de l'agenda)
- Création d'un tableau de bord interactif affichant des statistiques dynamiques sur les classes, enseignants, emplois du temps et utilisateurs

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 et de sortie, justification d'absences injustifiées, et envoi de demandes de congé avec suivi de statut
- Intégré un système de génération de rapports de performance et historiques de pointage au format PDF pour l'analyse et l'archivage
- Implémenté un système de notifications en temps réel pour le suivi des actions et des statuts, améliorant la communication entre employés et gestionnaires

2022 **Stagiaire (Stage de formation humaine et sociale), F3T, Fraternité Tunisienne de Traitement Thermique, Zaghouan, Tunisie**

- Découverte du monde professionnel et de l'environnement industriel
- Participation à des activités de formation humaine et sociale

## Projets

- 2025 **SmartMediShop - Application Mobile E-Commerce Médicale**
- Développé une application mobile e-commerce complète pour produits médicaux utilisant Flutter/Dart avec intégration backend Firebase
  - Construit un système de gestion d'utilisateurs complet 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 les notifications push, services email, et synchronisation de données en temps réel
  - Conçu et développé un système de planification de rendez-vous avec intégration calendrier, gestion de demandes, et notifications en temps réel pour professionnels de santé
  - Intégré Firebase Cloud Messaging (FCM) pour notifications push, SQLite pour stockage de données hors ligne, et services de géolocalisation pour suivi de livraison
  - Construit un tableau de bord administrateur avec analytics, gestion d'utilisateurs, traitement de paiements, et fonctionnalités de gestion de livraison avec mises à jour en temps réel
- 2025 **SmartMediShop – Système de Détection de Fraude Basé sur l'IA**
- Développement d'un système complet de détection de fraude e-commerce combinant modèles d'apprentissage automatique et logique basée sur des règles
  - Conception du frontend en Angular avec Material Design et backend REST API Spring Boot avec authentification JWT
  - Implémentation d'une API Python Flask intégrant une détection de fraude hybride utilisant les modèles Isolation Forest et Random Forest
  - Entraînement et déploiement de modèles de Machine Learning (Scikit-learn) avec ingénierie des caractéristiques pour l'analyse en temps réel des transactions
  - Intégration des modèles d'IA avec le backend Spring Boot via REST API pour un traitement fluide de la détection de fraude
- 2025 **Système de Gestion de Support Intelligent avec Recommandation ML**
- Développé une application web full stack complète avec Spring Boot (backend) et Angular (frontend) incluant un système de gestion de support et de 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 la description du problème
  - Conçu et développé un système de tickets complet avec commentaires publics, commentaires internes pour communication entre administrateurs, et système de notifications en temps réel pour une expérience utilisateur optimale et résolution de problèmes accélérée
  - Développé et déployé des modèles de Machine Learning avec Flask (Python) et Scikit-learn pour l'analyse sémantique des tickets et le matching intelligent avec les profils d'administrateurs
  - Intégré le moteur de recommandation ML avec l'application web via API REST sécurisées et intégration de Keycloak pour la gestion des utilisateurs et l'authentification
  - Construit une interface utilisateur responsive et moderne avec suivi en temps réel des tickets, notifications push, et tableau de bord analytique pour le monitoring des performances de résolution
- 2024 **Application Desktop et Web Symfony**
- Développement d'une application desktop avec JavaFX
  - Développement d'une application web avec Symfony (PHP)
  - Utilisation d'une base de données commune pour les deux applications
  - Synchronisation et gestion des données entre les deux plateformes
- 2024 **Développement Mobile No-Code**
- Applications mobiles avec FlutterFlow
  - Design responsive
  - Prototypage rapide
- 2023 **Application Web PHP**
- Développement d'une application web dynamique en PHP natif
  - Création d'interfaces utilisateur ergonomiques
  - Gestion de la base de données et des utilisateurs

## 2022 Développement de Jeux SDL

- Création de jeu avec SDL sous Ubuntu
- Implémentation de mécaniques de jeu
- Intégration manette avec Arduino
- Optimisation cross-platform

## 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)

## Compétences Complémentaires

Développement Agile, Clean Code, Design Patterns

## Centres d'intérêt

Sport(football, randonnée..), Échecs, Bénévolat, Veille technologique, Excursions, voyages et aventures

## 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