

HAYTHAM BRAHEM

Ingénieur Full Stack Developer | Spring Boot & Angular

+216 58 101 754

haythambrahim@gmail.com

linkedin.com/in/brahem-haytham

github.com/haythambrahim | Portfolio

Cité El Ghazala 2, Raoued, Ariana 2083, Tunisie



PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur Full Stack diplômé avec une expérience solide en développement d'applications web évolutives utilisant Spring Boot, Angular et architectures microservices. Spécialisé dans la conception de solutions bancaires et d'entreprise sécurisées avec intégration JWT, optimisation de bases de données et méthodologies Agile/Scrum. Maîtrise du développement front-end moderne (Angular 19, TypeScript) et back-end robuste (Java 17, Spring Boot 3.x). Récemment diplômé d'ESPRIT avec un projet de fin d'études réussi à la BNA. **Disponible immédiatement** pour contribuer à des projets innovants et challenges techniques ambitieux.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages de Programmation:** Java (Expert), TypeScript, JavaScript (ES6+), PHP, Python
- Frameworks Back-End:** Spring Boot 3.x, Spring Security, Spring Data JPA, Hibernate, Symfony
- Frameworks Front-End:** Angular 19, React, RxJS, NgRx, HTML5, CSS3, SASS, Bootstrap, Tailwind CSS
- Bases de Données:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB
- APIs & Intégration:** RESTful APIs, GraphQL, Swagger/OpenAPI, Postman, JWT Authentication
- DevOps & CI/CD:** Docker, Git, GitHub, Jenkins, Maven, SonarQube, Kubernetes (notions)
- Méthodologies:** Agile/Scrum, TDD, Design Patterns (MVC, Repository, Factory, Singleton)
- Cloud Platforms:** AWS, Azure, Google Cloud Platform

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

• BNA - Banque Nationale Agricole

Février 2025 - Août 2025

Ingénieur Full Stack Developer - Projet de Fin d'Études

Tunis, Tunisie

- Conception et développement complet d'une plateforme de gestion des dossiers juridiques full-stack desservant 50+ utilisateurs avec Spring Boot (Java 17) et Angular 19
- Implémentation de 9 modules métier critiques: Dossiers, Suivi temps réel, Garanties, Nantissements, Cautions, Patrimoine, Prestataires, Missions et Assignations automatiques
- Développement d'un système de workflow RBAC (Role-Based Access Control) avec circuits de validation multi-niveaux réduisant le temps de traitement de 40%
- Création d'un tableau de bord analytique dynamique avec KPI en temps réel et système d'assignation intelligent des missions basé sur la disponibilité et l'expertise
- Intégration de Spring Security avec JWT pour authentification sécurisée, gestion des sessions et prévention des attaques XSS/CSRF
- Architecture RESTful avec documentation Swagger automatique pour 50+ endpoints API et tests unitaires avec couverture de code 85%
- Optimisation des requêtes SQL réduisant les temps de réponse de 60%

• SNDP, AGIL Energy

Juillet 2024 - Septembre 2024

Développeur Full Stack - Stage Ingénieur

Tunis, Tunisie

- Développement d'une application web de gestion des distributeurs de lubrifiants avec Spring Boot et Angular, améliorant l'efficacité opérationnelle de 35%
- Implémentation d'une authentification sécurisée JWT avec refresh tokens, gestion des rôles utilisateurs (Admin, Manager, Vendeur) et mécanisme de logout
- Conception et normalisation de la base de données MySQL avec 15+ tables optimisées, relations complexes et indexation pour performance
- Création d'APIs RESTful documentées avec Swagger pour 30+ endpoints, testés exhaustivement avec Postman et validation des données
- Application rigoureuse de la méthodologie SCRUM avec sprints de 2 semaines, daily standups et rétrospectives, livraison du projet en 10 semaines
- Développement de composants Angular réutilisables (directives, pipes, services) réduisant le code de 25% et améliorant la maintenabilité

• **ESPRIT - École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies**

Juillet 2024 - Août 2024

Développeur Web Full Stack - Stage

Remote

- Développement d'une plateforme de mobilité internationale avec Spring Boot et Angular pour 200+ utilisateurs étudiants et administratifs
- Intégration JWT pour authentification sécurisée avec gestion des sessions, contrôle d'accès granulaire et politique de mots de passe robuste
- Optimisation des requêtes SQL avec pagination, lazy loading et indexation réduisant le temps de chargement de 50%
- Utilisation de MySQL, Postman et Swagger pour gestion des données, tests API exhaustifs et documentation technique
- Implémentation de validation côté client (Angular Reactive Forms) et serveur (Spring Validation) garantissant l'intégrité des données

PROJETS ACADÉMIQUES & PERSONNELS

• **Solution ERP pour la Gestion Intégrée des Ressources d'Entreprise**

Spring Boot, Angular, TypeScript, MySQL, JWT, Docker, IntelliJ IDEA



- Conception et développement d'une solution ERP complète avec architecture microservices (8 services indépendants)
- Implémentation de modules: Gestion RH (congrés, absences), Comptabilité, Inventaire, CRM avec Angular Material et design responsive
- Développement d'APIs RESTful avec Spring Boot, sécurisation JWT, API Gateway et Service Discovery (Eureka)
- Application de la méthodologie Agile avec gestion de version Git (GitFlow), pull requests et code reviews pour livraison continue
- Intégration de tests unitaires (JUnit 5, Mockito, Jasmine, Karma) avec couverture de code 80% et tests d'intégration

• **TunEvent - Plateforme de Gestion d'Événements Locaux**

Java, PHP, Symfony, NetBeans, SceneBuilder, MySQL, Twig



- Développement initial en Java (JavaFX) puis migration vers Symfony par ingénierie inverse pour web moderne
- Implémentation de fonctionnalités: Réservation en ligne, Paiement sécurisé (Stripe), Gestion des billets QR Code et système de ratings
- Création d'interface utilisateur intuitive avec SceneBuilder (desktop) et Twig templates (web) responsive
- Intégration de système de notifications en temps réel (WebSockets), emails automatiques (Mailer) et SMS confirmations

• **Pipeline DevOps CI/CD Automatisé (Compétences Complémentaires)**

Jenkins, Docker, Maven, Nexus, SonarQube, Trivy, GitHub, Kubernetes



- Automatisation complète du pipeline CI/CD avec Jenkins (Jenkinsfile déclaratif) pour build, tests et déploiements continus
- Dockerisation d'applications Spring Boot avec stratégie multi-stage builds optimisant les images de 60% (Alpine Linux)
- Intégration SonarQube pour analyse statique de code avec quality gates, Trivy pour scan de vulnérabilités CVE
- Déploiement sur cluster Kubernetes avec Helm Charts, autoscaling (HPA) et monitoring Prometheus/Grafana

FORMATION

• **ESPRIT - École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies**

Sept 2022 - Déc 2025

Diplôme d'Ingénieur en Informatique - Développement Logiciel

El Ghazala, Ariana

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

- **Java FullStack Developer Specialization - Coursera (2024)**
- **Déployer des conteneurs avec Azure Kubernetes Service (AKS) - Microsoft Learn (2024)**
- **Docker Essentials: A Developer Introduction - IBM Cognitive Class (2024)**

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Langues: Arabe (Langue maternelle), Français (B2 - Professionnel), Anglais (B2 - Technique)

Disponibilité: Immédiate | **Mobilité:** Tunisie entière | **Type de contrat:** CDI, CDD, Freelance

Centres d'intérêt: Contribution Open Source (GitHub), Veille technologique, Fitness, Basketball, Échecs