



# BARHROUJ SAAD

Élève-Ingénieur en Génie Informatique

**Email:** saad.barhrouj2001@gmail.com | **Tél:** +212 651 959 129

**GitHub:** github.com/SaadBarhrouj | **LinkedIn:** /in/saad-barhrouj-b37270295

**Portfolio:** portfolio-saad-barhrouj.netlify.app

## PROFIL

Actuellement en quatrième année d'études en Génie Informatique à l'ENSA Tétouan, je suis passionné par le développement web, les architectures modernes comme les microservices, et les bonnes pratiques de code. Curieux, motivé et toujours prêt à apprendre, je cherche un stage PFA pour mettre mes compétences en pratique et évoluer au sein d'une équipe dynamique.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stagiaire en Développement Web et Automatisation | Axians Maroc – Casablanca *Juillet 2024 - Août 2024*

Développement d'un outil pour automatiser l'extraction, le traitement et la visualisation des appels d'offres, avec une interface web dédiée.

#### Réalisations clés :

- Extraction et traitement automatisés des données via des scripts Python.
- Conception d'une interface web responsive avec filtrage dynamique (Tailwind CSS, JavaScript)
- Création d'une base de données MySQL pour structurer les informations collectées
- Réduction significative du temps de traitement manuel grâce à l'automatisation

## PROJETS

### Plateforme de Gestion des Demandes Académiques

**Technologies :** Laravel (PHP), MySQL, Bootstrap, JavaScript, HTML/CSS

**Description :** Développement d'une solution web avec Laravel pour digitaliser la soumission étudiante et le traitement administratif des demandes de documents académiques.

#### Réalisations clés :

- Optimisation du processus par workflow automatisé (notifications email) et back-office administrateur complet.
- Conception d'une expérience utilisateur responsive assurant accessibilité et fluidité sur desktop, tablette et mobile.

### KRILI : Plateforme de Location Étudiante

**Technologies :** Angular, Spring Boot, MySQL, Docker, WebSockets, JWT

**Description :** Plateforme web optimisant la recherche de logements pour les étudiants, offrant des filtres avancés et une communication en temps réel avec les propriétaires.

#### Réalisations clés :

- Implémentation de la recherche avancée (filtres/géolocalisation) et de la communication en temps réel.
- Sécurisation du backend avec JWT et déploiement conteneurisé de l'application full-stack sur Docker.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages :** Java, PHP, TypeScript, JavaScript, Python
- Backend :** Spring Boot, Laravel, API RESTful, Microservices
- Frontend :** Angular, Bootstrap, Tailwind CSS
- Bases de Données :** MySQL, Oracle, MongoDB
- DevOps & Outils :** Git, GitHub (Actions), Docker, Jira, Trello

## QUALITÉS PERSONNELLES

- Travail d'équipe :** Collaboration et communication efficaces.
- Autonomie :** Capacité à travailler de manière indépendante et proactive.
- Curiosité technique :** Veille technologique et apprentissage continu.

## FORMATION

### École Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) | Tétouan

- Diplôme d'Ingénieur d'État en Génie Informatique

*2020 – Présent  
(Diplôme prévu : 2026)*