



Abderrazek Belhaj Rhouma – Développeur Python

Ingénieur en informatique spécialisé en développement Full Stack (**React / Python**), je conçois des applications web **robustes** et **scalables**, alliant performance, qualité de code et maîtrise des environnements **Cloud** et **CI/CD**.

📞 06 98 83 51 27

📍 FranceParis

✉️ abderrazek.belhajrhouma@ensea.fr

❖ [github/abderrazekBhr](https://github.com/abderrazekBhr)

ln [linkedin/abderrazekBhr](https://www.linkedin.com/in/abderrazekBhr)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Full Stack – Smart City & IoT | Cocoparks (Paris, France)

02/2025 - 08/2025

Startup spécialisée dans les solutions **Smart City** et la gestion de parkings.

- Développé un dashboard interactif pour visualiser de **200 capteurs** de stationnement en temps réel, avec filtres géographiques.
- Intégré un chatbot intelligent (**Python, LangChain**) pour fournir aux utilisateurs un accès rapide et contextuel aux données.
- Mis en place de nouveaux services et automatisé le déploiement via pipelines **CI/CD**.

Impact : Gain de **30 %** en performance opérationnelle et réduction de **60 %** des délais d'accès aux données.

Technologie : Django, React, PostgreSQL, Docker, Github Actions, LangChain.

Stage Ingénieur Full Stack & Analyste de Données | GAWLS (Antony, France)

04/2024 - 08/2024

Startup spécialisée dans l'analyse de données multimédias.

- Développé un outil d'analyse **YouTube (API)** pour le calcul automatique des taux d'engagement.
- Mis en place l'extraction et la visualisation thématique (**TF-IDF**, nuages de mots).
- Créé un module **d'analyse de sentiment** pour évaluer l'impact émotionnel des contenus TV.

Impact : Automatisation à **80 %** du process d'analyse, renforçant l'analyse et la compréhension des audiences.

Technologie : Django, FastAPI, React, PostgreSQL, Docker, Pandas, Scikit-learn.

Stage Ingénieur Full Stack Junior | Sofrecom (Tunis, Tunisie)

07/2023 - 09/2023

Filiale du groupe Orange, spécialisée dans le conseil et l'ingénierie télécom.

- Développé une **plateforme de gestion des formations** avec API REST sécurisée et **authentification JWT**.
- Optimisé la base de données pour plus de performance et de **scalabilité**.
- Intégré des fonctionnalités avancées : **suivi, sessions, notifications automatiques**.

Impact : Meilleure gestion des parcours de formation au sein des équipes.

Technologie : Spring Boot, Angular, Java, Hibernate, Bootstrap, MySQL.

FORMATION

Double diplôme d'ingénieur en informatique et systèmes

2023 - 2025

École nationale supérieure de l'électronique et de ses applications Cergy

Compétences : Linux, Ansible, Github actions, Terraform, Jenkins, CI/CD, Statistique, Machine Learning.

Diplôme d'ingénieur en informatique

2022 - 2025

École nationale supérieure d'ingénieurs de Tunis

Compétences : Développement web, Conception, Base de données, Java, Docker.

PROJETS PERSONNELS ET ACADEMIQUES

Application de gestion prédictive pour la cafétéria de l'ENSEA

Développement d'une application web visant à réduire les pertes et le gaspillage alimentaire de la cafétéria (objectif atteint : **-20 % de pertes**). L'application prédit, grâce à des modèles de séries temporelles (machine learning), les quantités nécessaires de chaque produit au quotidien. **Technologies :** FastAPI, React, Scikit-learn, Pandas, GitHub Actions.

Geekshack – Plateforme pour Geeks Club

Co-développement d'une plateforme de problem-solving et de gestion des formations, avec système d'inscription automatisé.

Remplacement efficace de Google Sheets pour une meilleure organisation interne. **Technologies :** Angular, PHP, Bootstrap.

Application éducative pour enfants en situation de trisomie 21

Développement d'une application interactive avec quiz ludiques (drag & drop, dessins) et animations pour faciliter l'apprentissage des bases en SVT. **Technologies :** Angular, Bootstrap, NgRx.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages & Backend :** Python (Django, FastAPI, Flask), Java (Spring Boot)
- **Frontend :** JavaScript (React, Angular), HTML, CSS, Tailwind
- **Bases de données :** PostgreSQL, MongoDB, MySQL
- **DevOps & CI/CD :** Docker, GitHub Actions, Jenkins, Ansible
- **Cloud :** GCP (Firebase, Cloud Functions), AWS (connaissances de base)

LANGUES

- Français : **Courant**
- Anglais : **B2 (TOEIC : 850)**