

# STAGE PFE JANVIER 2026

## BIRANGOU GEORGES

Portfolio



Email: ge.birangou.26@eigsica.ma | Contact: +212 709274190 | LinkedIn: Georges Birangou

Github: Gegegithub | Position: Casablanca

### PROFIL

Étudiant en dernière année à l'EIGSI Casablanca, spécialisé en Intelligence Artificielle et Big Data. Curieux, impliqué et rigoureux, je recherche un stage de fin d'études de 6 mois à partir de janvier 2026.

Je souhaite contribuer à un projet qui a du sens, où la donnée devient un véritable levier d'action et de décision. Mon objectif est de mettre en pratique mes compétences en Data & IA au service d'une entreprise, tout en proposant un sujet à fort impact qui crée de la valeur réelle.

### COMPÉTENCES

Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, Jupyter)	Grafana Power BI SQL MySQL Supabase PostgreSQL	Devops/MLOps VMWare Virtualbox Docker	TypeScript/JavaScript React JS React Native Django HTML/CSS	Hugging Face Git/GitHub ClearML Pack Office Figma
Machine Learning Deep Learning Gen AI				

### FORMATION

Ecole d'ingénieur en génie des systèmes industriels - **EIGSI Casablanca**  
2022-2026

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### STAGE DEVELOPPEMENT WEB | Texefa SARL | 01/07/2024 - 05/08/2024

Mission : Réalisation d'un site web d'organisation de conférences internationales en télétravail.

#### STAGE DEVELOPPEMENT MOBILE & ANALYTICS | Chambre de Commerce de Casablanca-Settat | 23/06/2025 - 12/09/2025

Mission : Développement d'une application mobile de gestion et suivi des livres avec tableau de bord interactif pour la bibliothèque de la Chambre.

### PROJETS

- **Système intelligent de détection d'objets défectueux** : Conception d'une application web combinant Django et l'IA (Ultralytics/YOLO) pour identifier automatiquement des anomalies sur des objets à partir d'images. Intégration du modèle dans un workflow interactif de gestion.
- **Automatisation DevOps avec CI/CD et déploiement cloud** : Mise en place d'une pipeline CI/CD robuste pour une application Django, intégrant Docker pour la conteneurisation, GitHub Actions pour l'automatisation des tests et du build, et Railway pour le déploiement continu sur le cloud.
- **Architecture IoT et Big Data pour la supervision industrielle en temps réel** : Réalisation d'une infrastructure distribuée capable de simuler des capteurs, collecter des données en continu, les traiter via Kafka et Spark, les stocker efficacement (TimescaleDB, MinIO) et les visualiser avec Grafana ; projet orienté performance, scalabilité et fiabilité pour répondre aux exigences du monitoring industriel.
- **(En Cours) Développement d'un chatbot** : Conception d'un agent conversationnel intelligent capable d'adopter un ton et un style d'expression spécifiques, combinant fine-tuning et RAG pour un comportement contextuel et personnalisé.

### LANGUES

Français : Niveau Avancé C1

Anglais : Niveau Intermédiaire B1

### CERTIFICATIONS

Oracle Cloud Infrastructure 2025 Generative AI Professional

Oracle Cloud Infrastructure Data Science Professional