



ESSABRY NAZIH

Software Engineer | Data & AI Engineer

+212 658 824 180 | essabry.nazih@gmail.com | [Mon portfolio](#) | Casablanca, Maroc

PROFIL

Ingénieur d'État en Data & Intelligence Artificielle, spécialisé en développement logiciel, IA et ingénierie des données. Conception de solutions intelligentes et automatisées à fort impact métier.

FORMATION

École des Sciences de l'Information (ESI), Rabat Diplôme d'Ingénieur d'État en Ingénierie de l'Information Numérique et Digitalisation	2022 – 2025
CPGE, Marrakech Classes Préparatoires aux Grandes Écoles — Filière MP (Maths–Physique)	2020 – 2022

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

SynergyAI – Casablanca Nov. 2025 – Mai 2026

Ingénieur Data et IA en Sécurité – Automatisation SOC et Analyse d'Incidents (Mission Freelance)

- Conception et développement full-stack d'une plateforme Back-office basée sur l'IA pour l'analyse automatisée des incidents de Sécurité avec un déploiement cloud sur Vercel.
- Mise en œuvre d'une architecture RAG exploitant les bases de connaissances, combinée à des LLMs pour enrichir les alertes, assister l'investigation et générer des recommandations de remédiation en temps réel.
- Automatisation des workflows de qualification, de traitement des alertes et de réponse aux incidents à l'aide de n8n, réduisant significativement le temps d'investigation.
- Impact** : Automatisation de 80 % des étapes de qualification initiale des alertes et réduction significative du temps d'investigation
- Outils** : n8n, React, Git, Vercel, Supabase, TypeScript, Python, LLM, RAG, WebSockets, APIs REST

JESA S.A – Casablanca Févr. 2025 – Juin 2025

Ingénieur IA et Automatisation – Automatisation du contrôle qualité documentaire sur Oracle Aconex (Stage PFE)

- Automatisation du processus de récupération et d'extraction des documents depuis la plateforme à l'aide de Selenium
- Extraction, structuration et validation des données à l'aide de Selenium, de technologies OCR et de règles basées sur des expressions régulières (RegEx).
- Mise en œuvre de règles de validation et de contrôles de conformité sur les documents
- Développement d'un Front-Office afin de faciliter l'interaction avec la solution.
- Impact** : Réduction de plus de 50 % du temps de vérification documentaire avec une précision supérieure à 90 %
- Outils** : Python, Flask, Selenium, Tesseract, EasyOCR, Oracle Aconex, JavaScript

Ministère du Tourisme – Rabat Juil. 2024 – Sept. 2024

Analyste Données et BI – Analyse des avis touristiques (Stage PFA)

- Collecte automatisée de plus de 4 000 avis provenant de Google Maps
- Création d'un pipeline ETL de nettoyage, normalisation et enrichissement des données textuelles
- Conception de tableaux de bord Power BI pour le suivi des indicateurs de performance et l'aide à la décision
- Impact** : Fourniture d'indicateurs décisionnels permettant d'identifier les problématiques récurrentes signalées par les touristes
- Outils** : Python, Selenium, Pandas, NLP, scikit-learn, Power BI

PROJETS

Entrepôt de données & Reporting Power BI | SQL Server · SSIS · Power BI · Cube OLAP · Data Modeling

- Modélisation, ETL avec SSIS et création de tableaux de bord décisionnels.

Pipeline Big Data pour la prédiction temps réel | Apache Kafka · Apache Spark · Spark ML · Databricks · Python · Docker

- Développement d'un système de gestion de temps réel flux avec Kafka/Spark et entraînement d'un modèle sur Databricks.

Détection de fraude logistique par vision par ordinateur | YOLO · MiDaS · OpenCV · Python · CVAT.ai · Linux

- Estimation du volume de chargement par détection d'objets et comparaison au volume attendu.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages & Outils	Python, SQL, PL/SQL, R, JavaScript, TypeScript, React, Next.js, Flask, FastAPI
IA & Data	LLM, RAG, scikit-learn, Pandas, NumPy, TensorFlow, PyTorch, NLP, EasyOCR, Tesseract, YOLO
Big Data	Apache Spark, Apache Kafka, Databricks
BI, ETL & ERP	Power BI (DAX), SSAS, Qlik Sense, Excel (VBA), SSIS, Oracle Aconex, SAP Analytics Cloud, Talend
Bases de données	Oracle SQL & PL/SQL, NoSQL, SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Firebase, Supabase
MLOps & Déploiement	Docker, MLflow, Git/GitHub, Airflow, APIs REST, CI/CD, Azure, GCP

CERTIFICATIONS

Oracle Database SQL Certified Associate – Oracle
Oracle Database PL/SQL Developer Certified Professional – Oracle

LANGUES

Français - Anglais - Arabe