



# Badr Haouat

Ingénieur IA & Data | Automation Cloud & MLOps  
+33 7 51 28 97 37 · badr-haouat@outlook.com

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Solys, Veolia Water Technologies



Paris, France

Assistant Product Manager

Mar. 2025 – Présent

- Pilotage de **projets d'automatisation** : conception et déploiement d'applications adaptées aux besoins opérationnels, **intégration de KPIs** de suivi.
- Déploiement et supervision d'**outils IT** : garantie de la performance, de la fiabilité et de l'intégration au sein du département.
- Migration SDP (System Design Programs) : conduite de la transition vers **Google Sheets**, avec maintien de la sécurité, de l'intégrité des données et de la continuité opérationnelle.
- Optimisation des **workflows** : réduction des tâches manuelles, automatisation accrue et gains significatifs en efficacité.
- Renforcement de la **gestion des données** : organisation et structuration pour un accès rapide, fiable et sécurisé aux informations critiques.

GeoPostCodes

Bruxelles, Belgique

GeoData Analyst

Apr. 2024 - Sep. 2024

- Réalisation d'un mapping détaillé des données entre les bases UN/LOCODE et GeoPostCodes sur **DBeaver**.
- Déploiement de deux mises à jour majeures de la base de données UN/LOCODE, améliorant la précision et l'alignement des codes de localisation internationaux avec une vérification visuelle effectuée sur **QGIS**.
- Développement et application d'**algorithmes avancés** de correspondance des données.
- Amélioration de la fiabilité du matching avec des fonctions **PostgreSQL** dédiés.

ATAREC

Tangier, Maroc

Assistant Data Scientist

Jui. 2023 - Aou. 2023

- Pipeline d'ingestion & nettoyage (pandas) avec contrôles qualité (complétude, doublons, valeurs aberrantes).
- Analyse exploratoire & KPIs (Python : pandas/NumPy ; viz : Matplotlib/Seaborn) pour identifier les tendances marché
- Tableaux de bord (Tableau) et synthèses hebdomadaires (PowerPoint) pour les équipes métier.

## COMPÉTENCES CLÉS

### Analyse et Traitement des données :

- Convolutional Neural Networks (CNN), K -Nearest Neighbors (KNN), Support Vector Machine (SVM), Decision Trees, Logistic/Linear Regression
- Data Mining, Data Warehousing, ETL, Talend, Text Mining, Natural Language Processing (NLP)

### Big Data et visualisation des données:

- Hadoop, Spark, Dash/Streamlit
- Salesforce, Hubspot
- Tableau, Power BI, Matplotlib, Seaborn, Power Automate Azure Databricks

### Programmation:

- Java, Typescript, R, Scala, Python (dplyr, ggplot2, numpy, pandas, scikit-learn, scrapy, selenium, BeautifulSoup, TensorFlow, Keras)

### Bases des données :

- Oracle, PostgreSQL, SQLite, PL-SQL, SQL

### Cloud et outils:

- Azure, Docker, AWS, PuTTY, GitHub, API Integration, Jupyter Notebooks, Anaconda, Microsoft Office Pac

## FORMATION

Diplôme d'Ingénierie Logicielle et Data Science

École d'Ingénierie du Littoral Côte d'Opale

Classes préparatoires scientifiques en mathématiques et physique

Ecole Moulay Hassan

## LANGUES

Anglais

Natal

Français

Courant

Arabe

Natal

Espagnol

Débutant



# Badr Haouat

AI & Data Engineer | MLOps & Cloud Automation

+33 7 51 28 97 37 · badr-haouat@outlook.com

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

Solys, Veolia Water Technologies 

Paris, France

Assistant Product Manager

Mar. 2025 - Present

- Led **automation & development** projects to streamline daily operations and deploy **KPI tracking**.
- Managed **IT tools** to ensure reliable functionality and smooth integration across the department.
- Directed SDP (System Design Programs) migration to **Google Sheets**, preserving data integrity, security and operational continuity.
- **Automated workflows**, cutting manual tasks and improving team productivity.
- Strengthened **data management**, organising datasets for fast, reliable retrieval and reporting.

GeoPostCodes

Brussels, Belgium

GeoData Analyst

Apr. 2024 - Sep. 2024

- Detailed **data mapping** between the UN/LOCODE and GeoPostCodes databases on **DBeaver**.
- Deployment of two major updates to the UN/LOCODE database, improving the accuracy and alignment of international location codes, with visual verification performed on **QGIS**.
- Development and application of **advanced data matching algorithms**, including several parameters.
- Improved matching reliability with dedicated **PostgreSQL** functions.

ATAREC

Tangier, Morocco

Assistant Data Scientist

Jun. 2023 - Aug. 2023

- Ingestion & cleaning pipeline (pandas) with data-quality checks (completeness, duplicates, outliers).
- Exploratory analysis & KPIs (Python: pandas/NumPy; viz: Matplotlib/Seaborn) to identify market trends.
- Dashboards (Tableau) and weekly summaries (PowerPoint) for business stakeholders.

## SKILLS

### Data Analysis & Treatment:

- Convolutional Neural Networks (CNN), K -Nearest Neighbors (KNN), Support Vector Machine (SVM), Decision Trees, Logistic/Linear Regression
- Data Mining, Data Warehousing, ETL, Talend, Text Mining, Natural Language Processing (NLP)

### Big Data and Data Visualization:

- Hadoop, Spark, Dash/Streamlit
- Salesforce, Hubspot
- Tableau, Power BI, Matplotlib, Seaborn, Power Automate Azure Databricks

### Programming:

- Java, Typescript, R, Scala, Python (dplyr, ggplot2, numpy, pandas, scikit-learn, scrapy, selenium, BeautifulSoup, TensorFlow, Keras)

### Databases:

- Oracle, PostgreSQL, SQLite, PL-SQL, SQL

### Cloud and Tools:

- Azure, Docker, AWS, PuTTY, GitHub, API Integration, Jupyter Notebooks, Anaconda, Microsoft Office Pack

## EDUCATION

Computer and Data Science Engineer

École d'Ingénierie du Littoral Côte d'Opale

Scientific preparatory classes in mathematics and physics

Ecole Moulay Hassan

## LANGUAGES

English

Native

French

Fluent

Arabic

Native

Spanish

Core competencies