

# LOUIZA BELARIF

Stage Data Scientist - Disponibilité : Février 2025

+33758677467 @ belariflouiza@gmail.com

<https://github.com/belariflouiza>

<https://www.linkedin.com/in/louizabelarif/> Mobile en France

## ÉDUCATION

Master Développement full stack web et mobile 09/2023 - Présent

Université de Corse Pasquale Paoli

Corse - France

- Web sémantique, Éthique du numérique, Traitement d'images, Tests unitaires

Diplôme de Master en Systèmes Informatiques Intelligents (SII) 09/2017 - 07/2019

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

Alger - Algérie

- Réseaux de neurones, Traitement du langage, Data mining, Méta-heuristique et optimisations des données, Programmation par contraintes

## EXPÉRIENCE

Data Analyst, CDI 09/2021 - 08/2023

Conseil National Economique Social et Environnemental

Algérie

- Exploitation et pré-traitement des bases de données brutes.
- Traitement et analyse des données d'enquêtes avec l'ACP pour la synthèse d'informations.
- Mise en place d'une solution d'entreposage de données : ETL, Kafka, Elasticsearch.

Formatrice en Intelligence Artificielle, CDI 08/2021 - 05/2023

Ecole GoMyCode

Algérie

- Encadrement d'étudiants en Python et en apprentissage automatique (KNN, régression linéaire, K-means, Algorithme Apriori, Arbre de décision).
- Développement de cours interactifs adaptés à différents styles d'apprentissage et supervision de projets pratiques en IA.

Data Scientist Junior, CDI 01/2021 - 08/2021

Factory Digitale

Algérie

- Développement d'un modèle de machine learning pour la segmentation des clients en fonction de leur temps d'utilisation.
- Utilisation de Tableau pour visualiser et faciliter la prise de décision pour la compagnie de fidélisation des clients.

## STAGE



Extraction et traitement des données pour le développement d'indicateurs de qualité de vie

05/2023 - 07/2023

Implémentation et fine-tuning des modèles BERT, RoBERTa, CamemBERT pour l'analyse de sentiments des entretiens.

Participation à la rédaction d'un article soumis à la conférence EGC 2025.

Développement d'une méthodologie de traitement des données pour la classification des sentiments.

## PROJETS

Segmentation des haies et arbres à partir de données LiDAR et de Photographie Aérienne 2023

Université de Corse, France

Traitement des images satellitaires et implémentation d'un algorithme de segmentation permettant d'identifier et d'extraire des objets tels que des arbres et des haies à partir de nuages de points en utilisant le Deep learning.

Extraction d'informations dendrométriques clés (nombre d'arbres, hauteur, largeur, etc.) afin d'analyser et d'exploiter les caractéristiques des objets extraits.



## COMPÉTENCES RELATIONNELLES

Écoute active, Gestion du temps, Esprit d'initiative, Esprit d'équipe et travail collaboratif, Esprit critique, Résolution de problèmes, Sérieux, Engagement.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Langage de programmation

Python (Avancée), R (Avancée), Java (Avancée), SQL (Avancée), C++ (Intermédiaire), HTML/CSS (Intermédiaire), Node.js (Intermédiaire), Rust (Débutante)

### Développement

Flask, Django, Shiny, RestAPI, Jenkins, Cucumber, Agile, TDD, CI/CD

### Base de données

PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB, Neo4j

### Outils de machine learning

LangChain, TensorFlow, Keras, PyTorch, Scikit-learn, PySpark, Hugging-Face

### Cloud

Google Cloud Platform, AWS, Azure

### Autres outils

GitHub (versionning), Docker (conteneurisation), Apache-Kafka (traitement de flux de données en temps réel), Telegraf (collecte de données des capteurs IoT), Elasticsearch (Indexation et recherche des données)

## CERTIFICATION

Formation techniques statistiques et économétriques sur le langage R "DATA ANALYSIS UNDER R".

Ecole INDATA

Formation en traitement des données géospatiales sur le logiciel ArcGIS

l'Agence Spatiale Algérienne (ASAL)

## LANGUES

Français Lu, Ecrit et Parlé

Anglais Professionnel