

# Omar ARIF

Data Scientist / ML Engineer

## Formation académique

ENSEIRB-MATMECA (BORDEAUX-INP)

2019-2023

*Ingénieur en Informatique*

*Spécialité : Intelligence Artificielle*

CPGE Moulay Youssef (Rabat, Maroc)

2016-2019

*Classes préparatoires aux grandes écoles*

*Filière : Mathématiques-Physique (MP)*

Lycée Assabil (Rabat, Maroc)

2015-2016

*Baccalauréat*

*Filière : Sciences Mathématiques*

## Expérience professionnelle

**Cdiscount**

Février 2022 - Juillet 2022

**Data Scientist (Stage)**

Conception, développement et déploiement d'un modèle de **Machine Learning** (ML) permettant d'automatiser le fait d'identifier si un produit du catalogue du site Cdiscount.com est présent dans les sites concurrents (Matching de produits). Cette identification est faite en utilisant des données textuelles [NLP] (titre, description de produits) et visuelles [Computer Vision] (images de produits).

Le projet est passé par plusieurs étapes:

- **Etat de l'art** des techniques possibles
- **Collecte, analyse et traitement des données**
- Implémentation et **entraînement** des modèles de **Deep Learning**
- Evaluation des modèles et analyse des résultats
- Rédaction de rapports/**documentation** et création/présentation de **tableaux de bord** de manière régulière
- **Mise en production** de la solution finale après **optimisation**

**Stack technique** : Python, Pytorch, SQL, Snowflake, Pandas, Scikit-learn, Transformers, Bash scripting, Git, Docker, Kubernetes, Power BI ...

**Agence du Développement du Digital**

Août 2022 - Octobre 2022

**Développeur Python (Stage)**

- Conception et implémentation d'une API de **scraping** de publications scientifiques sur différents sites web.
- Construction de **tableaux de bord** après traitement et transformation des données collectées à l'aide de cette API.

**Stack technique** : Python, HTML, FastAPI, BeautifulSoup, Power BI, Bash scripting, Git, Docker, Transformers ...

**Développeur Freelance (Projets IA)**

2023-2024

Exemple de projets :

- Développement d'une API utilisant l'IA pour détecter et signaler les messages ou images offensants, indésirables ou toxiques devant être censurés.
- Développement d'une application de **super-résolution** (Computer Vision), permettant d'améliorer la qualité d'une région spécifique dans des vidéos, notamment de surveillance.
- Développement d'une API de recommandation de films à partir de préférences de scénarios (LLMs-Recherche Sémantique)
- Développement d'un outil de génération de lettre de motivation à partir d'un CV et d'une offre d'emploi (LLMs-NLP)
- Génération d'images de nuit à partir d'images de jour (Computer Vision)
- Développement de chatbots commerciaux (NLP)
- Développement d'un jeu Snake avec agents intelligents (Deep Learning)

## Compétences techniques

**Langages de programmation :**

Python, Java, C, C++, SQL, Bash, HTML/CSS, Assembleur x86

**Bibliothèques et outils de programmation:**

Pandas, Pytorch, Tensorflow/Keras, Snowflake, Spark, Git, Power BI, Docker, BeautifulSoup, FastAPI, Scikit-Learn, OpenCV, Transformers, Kubernetes, Streamlit ...

**Certificats en ligne:**

Introduction to Machine Learning in Production (<https://coursera.org/verify/PU3MYU79R98>)

## Qualités personnelles

**Soft skills:** Autonomie, Curiosité, Esprit d'équipe, Créativité, Esprit d'analyse, Travail sous pression

**Langues:** **Français** : Courant, **Anglais** : Courant (C1 - IELTS 8.0)

**Loisirs** : Football, Histoire, Cinéma

oarif.pro@gmail.com

+212696475407

omar-arif.github.io

linkedin.com/in/omar-arif-profile