



BOUCHAIB BAINE

Élève ingénieur en double diplômes en Science des données

FORMATION

École Centrale Lille | 2023-2025

- **Msc in Data Science:** Fundamental notions for data science, Machine learning and statistical learning, Computer Science

École Centrale. Casablanca | 2020-2022

- **Ingénieur généraliste :** Python, POO, IA, Optimisation, Traitement d'images, Systèmes dynamiques, Statistique, Probabilité, Leadership et innovation, Management de projets et opérations

ESSEC BUSSINESS SCHOOL | 2022

- **Échange académique :** Business plan, géopolitiques, économies africaines, Gestion des affaires internationales

Faculté des sciences et techniques Mohammedia | 2018 - 2020

- **DEUST MIP :** Mathématiques, algorithmique et programmation, langage C, base de données
- Lycée Moulay Youssef Rabat | 2017 - 2018*

- **Baccalauréat scientifique:** sciences mathématiques et sciences de l'ingénieur

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

ESG Data analyst intern

Natixis IM - Groupe BPCE | Mars 2023 - Septembre 2023- Paris France

Anticipation des controverses ESG via données de réseaux sociaux et news

- Mise en place d'une méthodologie de test des sources de données (statistique+LLMs)
- Data Processing: Création des KPIs pour faciliter la prise de décision sur la qualité des données.
- Data Visualisation: Création d'un dashboard pour visualiser les indicateurs ESG par entreprise
- Sentimental Analysis: Utilisation des transformers (FinBert, ESG-Bert) sur les articles de news

Data scientist intern

M2M GROUP | Septembre 2022 - Mars 2023 Casablanca Maroc

Détection de la fraude dans les transactions bancaire à l'aide du Machine Learning

- Détection des anomalies : Modèles de ML non-supervisés (isolation forest , auto encoder)
- Modélisation du comportement client: Feature engineering, stratégies d'agrégation
- Mise en place d'une matrice des coûts de la fraude
- Analyse des résultats: data visualisation (EDA, PCA analysis)

Strategic assistant to the CEO intern

IA4YOU | Mars 2022 - Juin 2022 Casablanca Maroc

- Étude de faisabilité des projets IA
- Conception de KPIs pour une application helpdesk
- Développement IA : Augmentation des données à l'aide des réseaux adverses génératifs (GAN)

Digital Transformation Intern

AXA Assurance | juillet 2021 - Septembre 2021 Casablanca Maroc

Projet de Digitalisation: Dématérialisation du processus des constats à l'amiable.

- Conception d'un modèle relation de données : SGBD, MCD, SQL.
- Développement d'une application Cross-Platform : React-Native.

PROJET ACADÉMIQUE

Projet Innovation: Entreprendre en Afrique

ESSEC BUSSINESS SCHOOL | Mars 2022

Choix des sites aéroportuaires d'une manière optimale : IA et l'aide à la décision

- Extraction des données des aéroports: Data Scraping
- Fiabilité des données du web: Data visualisation et Clustering (EDA, K-Means)
- Scoring des aéroports: Modèles de Régression

Projet scientifique: Monitoring 4.0

École Centrale Casablanca | Septembre 2021 - Janvier 2022

- Rédaction d'un article scientifique: Approche de Machine Learning pour la maintenance prédictive
- Exploitation de données des vibrations des moteurs: feature extraction (traitement de signals)
- Comparaison des modèles de classification: (SVM, K-NN, Random Forest, Naive Bayes, ANN)
- Évaluation des modèle : (Accuracy, F1 score, ROC)

Projet Learning by doing: Agriculture 4.0

École Centrale Casablanca | Septembre 2020 - Juillet 2021

Optimisation du processus de désherbage : Robot désherbent

- Augmentation de base de données d'images: Data augmentation (Algorithmes de traitement d'images)
- Détection des mauvaises herbes: modèle de classification d'images (Convolutional Neural Network- CNN)

COORDONNÉES



Paris, Île-de-France, France



+ 33 7 66 43 79 78



Bouchaib.baine@centrale-casablanca.ma



[Choaibe BAINE](#)



[Choaibe-A](#)

COMPÉTENCES ET OUTILS TECHNIQUES

Langages de programmation :

- Python, SQL, C
- HTML5, CSS3

Bibliothèques et Frameworks :

- Pandas, NumPy, Pyspark, Seaborn, plotly , Folium, Dash, Sklearn, Requests, Selenium, BeautifulSoup, Tensorflow, Keras, NLTK, Shap, OpenCv, Hugging Face 🤗, LangChain 🦜

Intelligence artificielle :

- Data visualization
- Data Scraping
- Feature extraction
- Feature engineering
- Machine learning
- Deep learning
- NLP
- Computer Vision

Logiciels :

- Excel
- PowerBi
- Git and Github
- Google Cloud Platform: BigQuery
- Latex

LANGUES

- Arabe : Maternelle
- Français : DALF C1
- Anglais : TOEIC B2 (Score: 815)

CERTIFICATS ET LICENCES

- Apprenez à programmer en C
- Statistics with Python
- Learn Python Basics for Data Analysis
- Python for Data Science, AI & Development
- Basic Image Classification with TensorFlow
- Build a BI Dashboard Using Google Data Studio and BigQuery
- Machine Learning Engineering for Production (MLOps)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyages
- Lecture, Mangas
- Échecs, Handball