


# Badreddine EL KHAMLICH

Ingénieur ML/AI - Data Scientist

✉ elkhamlichi.badreddine@gmail.com ☎ 07 69 23 63 34 🔗 [linkedin.com/in/badreddine-el-khamlichi](https://www.linkedin.com/in/badreddine-el-khamlichi)


## 📁 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 04/2024 – 09/2024  
Lyon, France


**Machine Learning - Data Science | Stage, Bioaster** 
  - Mise en place d'un benchmark pour comparer différents autoencodeurs et méthodes classiques de réduction de dimension sur des données RNA-seq
  - Optimisation des autoencodeurs avec des techniques de Machine Learning
  - Gestion de projet en méthodologie Scrum, avec Jira pour la planification des tâches et la coordination avec l'équipe
  - Utilisation d'outils : Python (TensorFlow/Keras, Scikit-Learn, Optuna, MLflow), Git, R, et environnement Linux (terminal)
- 09/2021 – present

**Professeur Particulier**

J'accompagne les élèves du collège au lycée dans leur devoir et je leur apporte essentiellement des bases scientifiques solides. J'accompagne également des étudiants dans le supérieur ainsi que des personnes passant des concours en mathématiques.
- 08/2022 – 01/2023  
Tanger, Maroc

**Data Scientist / Analyst | Stage, Industube** 


Mise en place d'un tableau de bord pour suivre les indicateurs clés de différents départements et analyse des données. Automatisation et structuration des bases de données de l'entreprise, standardisation et validation des données. Utilisation de Power BI, Excel avancé et VBA pour automatiser certaines tâches répétitives et simplifier les processus de collecte et de traitement des données.
- 07/2021 – 08/2021  
Saint Maurice de  
Beynost, France

**Contrôleur qualité | Intérim, Toray Films Europe** 

Prise et analyse d'échantillons avec plusieurs machines, en suivant des protocoles selon chaque référence pour ensuite les valider selon les normes demandées. Saisie des résultats, rédaction de rapports puis validation pour l'envoi aux clients.

## 🎓 FORMATION


- 09/2019 – 09/2024  
Lyon, France

**Diplôme d'Ingénieur en Mathématiques Appliquées et Modélisation,**  
*Polytech Lyon* 

Statistiques | Machine Learning | Big Data | Séries temporelles | Modélisation | Informatique scientifique | CHP | Méthode d'analyse numérique | Management
- 09/2023 – 09/2024  
Lyon, France

**Master M2 Maths en Action, Université Claude Bernard Lyon 1 co-accrédité avec l'Ecole Centrale de Lyon, l'ENS Lyon, l'Ecole des Mines de Saint-Etienne et l'Université Jean Monnet.**

Majeure : Mathématiques, Environnement et Climat.  
Modélisation stochastique | Apprentissage statistique | Machine Learning | Réseaux écologiques | Mécanique des fluides | Modélisation des risques climatiques
- 09/2024 – present  
Lyon, France

**Master M2 Management et Administration des Entreprises, IAE Lyon** 

Comptabilité & Analyse de coûts | Environnement économique et juridique | Gestion des ressources humaines | Stratégie d'entreprise, Marketing stratégique

## 🌐 LANGUES

**Anglais**  
TOEIC 925/990

**Espagnol**  
Natif

**Arabe**  
Natif

**Français**  
Natif

## 📜 CERTIFICATIONS

**Google Data Analytics, Coursera**   
6 mois

## 🎯 CENTRES D'INTÉRÊTS

**Lecture**

**Sport**

- Course à pied, Trail
- Vélo
- Randonnée
- Callisthénie

## 📁 PROJETS

**Prévision des précipitations à court terme,**  
*Prédiction des précipitation en utilisant des CNN et L-CNN*  
2024

**Modélisation Série Temporelles, Prédiction et étude de la série UKgas : régression linéaire, ARMA, SARIMA**  
2023

**Reconnaissance d'image, Utilisation de CNN pour la reconnaissance de pokémon**  
2023