



ASMAA MAKMOUK

Data Scientist | Python | R | SAS | SQL

Passionnée par l'utilisation des données pour révéler des informations et créer des solutions innovantes.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieure data scientist

CSTB, *Leader français de la certification et de la labellisation des bâtiments non résidentiels, des infrastructures et de l'aménagement des territoires*

Champs-sur-Marne, Île-de-France

SEPT 2023 - SEPT 2024 (1 AN)

- Mettre en place une revue bibliographique des modèles non supervisés
- Préparer les données, appliquer des modèles non supervisés et optimiser leurs performances
- Collaborer avec les experts métiers pour la modélisation statistique
- Comparer les modèles, et caractériser les profils de pollution à l'aide de l'ACM

→ Outils : R, Python, SAS et SQL

Succès

- Le modèle K-means est plus performant que le modèle CAH
- Classe 1 (pollution routière élevée), Classe 2 (IAQ améliorée, 1949-1967), Classe 3 (polluants élevés, pré-1948, faible ventilation)
- Étude guidant les recommandations pour la QAI dans les établissements et soulignant le besoin de recherches continues

Stage d'Initiation à la Recherche

Université Claude Bernard Lyon 1

Lyon, France

JAN 2022 - JUIN 2022 (6 MOIS)

- Analyse de documents techniques en anglais, collecte de données et élaboration de modèles mathématiques en Python pour simuler des processus biologiques

Jobs étudiants

JUIN 2017- AOÛT 2023

- Vendeuse (ZARA et Primark) / Cours de soutien scolaire (mathématiques) Préparatrice de commandes (E.LECLERC) / Employée de libre-service (ACTION)

FORMATIONS

MASTER 2 (alternance) 2023-2024

UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Classement : 9e place française

Statistique, Modélisation et Science des Données

Lyon, France

MASTER 1 2022-2023

UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Mathématiques Appliquées, Statistique

Lyon, France

MASTER 1 2021-2022

UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Mathématiques Générales

Lyon, France

Licence 2017-2021

UNIVERSITÉ SULTAN MOULAY SLIMANE

Sciences Mathématiques et Applications

Maroc

COORDONNÉES

- makmoukasmaa99@gmail.com
- 06 99 96 69 21
- Paris / Mobile en Europe (y compris la Suisse)
- **LinkedIn** : [Asmaa Makmouk](#)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Python, R, SAS, SQL, C/C++, Matlab, LaTeX, HTML/CSS ...
- Hadoop/Spark, Elastic Stack, Tableau/Power BI ...
- Machine learning, deep learning, mathématiques, statistiques ...
- Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Keras, Matplotlib, Seaborn ...
- Agile (Scrum), Git, MLOps ...

PROJETS ACADÉMIQUES

- Développement d'un système IA multifonctionnel en Python
- Amélioration de la détection automatique des langues des chatbots par l'analyse de l'entropie textuelle, en utilisant des réseaux de neurones en Python
- Développement d'une application web à l'aide de Django et récupération d'informations sur Internet à l'aide de Scrapy

EXPERIENCE ASSOCIATIVE

- Adhérente à l'association EMF Lyon

COMPÉTENCES HUMAINES

- Curiosité, apprentissage continu, adaptabilité, travail en équipe, gestion du temps, esprit d'initiative, pensée analytique ...

LANGUES

- Arabe et Italien (Maternelle)
- Français (Courant)
- Anglais (Professionnelle)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Basket, natation et photographie
- Voyage et curiosité culturelle