



Chahid Achraf

Étudiant en Master Big Data et Data Science

E-mail : c.chahidachraf@gmail.com

Téléphone : [+212-0628387366](tel:+212-0628387366)

LinkedIn : [Chahid Achraf](#)

Github : [cchahid](#)

PROFIL

Étudiant en Master **Big Data et Data Science**, je me spécialise en **Ingénierie des Données**. Fort de compétences techniques solides acquises à travers des projets académiques intensifs, je suis à la recherche de mon stage de fin d'études. Motivé et rigoureux, je souhaite concrétiser mes compétences en ingénierie des données au sein d'une structure innovante, en alliant performance opérationnelle et apprentissage continu.

FORMATION

Université Hassan II de Casablanca : Faculté des Sciences Ben M'sick

Master en Science des Données et Big Data

2024-2026

Université Sultan Moulay Slimane : Faculté Polydisciplinaire

Licence en Sciences Mathématiques et Informatique

2021-2024

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages :** - Python, SQL, Java
- **Data Engineering :** - Pipelines (ETL-ELT), Spark, Kafka, Flink, dbt, Airflow, DataBricks
- **Cloud & DevOps :** - (AWS, Azure), Docker, Kubernetes, CI/CD (Jenkins), Terraform, Ansible
- **Bases de Données :** - SQL (SQL Server), NoSQL (ElasticSearch, Hbase)
- **Data Warehouses :** - SQL Warehousing, BigQuery, Snowflake
- **Data Visualization :** - Tableau, Kibana

PROJETS

• Pipeline de Traitement de Données en Temps Réel

- Développement d'un pipeline d'ingestion de flux de tweets en temps réel depuis l'**API Twitter** via Kafka.
- Traitement et nettoyage des données à haut débit avec **Apache Flink** pour garantir la qualité et la cohérence.
- Mise en place de tableaux de bord interactifs sur Kibana pour la visualisation des tendances en direct.
- **Technologies :** Python, Twitter API, Kafka, Flink, Elasticsearch, Kibana, Docker.

• Architecture ELT Moderne & CI/CD (Instacart)

- Développement de pipelines ELT transformant des données brutes en modèles analytiques sur **Snowflake**.
- Industrialisation des transformations avec **dbt** et automatisation des tests de qualité de données.
- Mise en place d'une chaîne **CI/CD** via GitHub Actions et conteneurisation de l'environnement avec **Docker**.
- **Technologies :** dbt, Snowflake, SQL, Docker, GitHub Actions, Python (Poetry).

• Conception et Implémentation d'un SQL Data Warehouse

- Modélisation dimensionnelle (Schéma en étoile) pour optimiser les performances d'analyse décisionnelle.
- Développement de processus ETL pour l'intégration, le nettoyage et la consolidation des données.
- Rédaction de requêtes SQL complexes pour la génération de rapports et l'analyse de données.
- **Technologies :** SQL Avancé, Modélisation de Données, ETL, Base de données relationnelle.

• End-to-End DevOps Pipeline & Infrastructure as Code

- Conception d'un pipeline CI/CD complet avec **Jenkins** pour l'automatisation du build, des tests et du déploiement (Docker).
- Provisionnement de l'infrastructure Cloud (Azure) via **Terraform** et gestion de configuration avec **Ansible**.
- **Stack :** Jenkins, Terraform, Ansible, Docker, Azure, Git, Linux.

- **Agent IA pour la Recherche Intelligente d'Images**
 - Conception d'un agent autonome capable d'interpréter des requêtes en langage naturel (text-to-image).
 - Mise en œuvre de modèles multimodaux et d'une base de données vectorielle pour la recherche sémantique.
 - **Technologies :** Python, NLP, CLIP, ChromaDB, Agents IA.
- **Plateforme Microservices "Buber Dinner"**
 - Développement d'une architecture microservices modulaire avec Spring Boot.
 - Communication asynchrone inter-services via **Apache Kafka** et gestion des API via Gateway.
 - Conteneurisation de l'ensemble des services et bases de données pour un déploiement unifié.
 - **Technologies :** Java, Spring Boot, Kafka, Docker, PostgreSQL.
- **Blockchain-Based Secure E-Health Ecosystem**
 - Plateforme décentralisée et immuable pour la gestion des dossiers médicaux partagés.
 - Usage de Smart Contracts pour assurer l'intégrité, la traçabilité et la confidentialité des données.
 - **Stack :** Blockchain, Smart Contracts, TypeScript, Cryptographie.

SOFT SKILLS

- **Résolution de problèmes** • **Travail d'équipe** • **Communication** • **Curiosité**

LANGUES

- **Arabe** : Langue Maternelle
- **Anglais** : Courant
- **Français** : Courant