

SANDANIAINA Tsingo Nantoso

Lot 122BIS Ambohimahintsy – Ambohimangakely | 📞 +261 34 063 2938 |

✉ tsinjonantoso@gmail.com

🌐 LinkedIn | 🐙 GitHub | Portfolio DataCamp

Profil

Étudiant en **Master Informatique (MISA)** passionné par le **Data Engineering**, la **Data Analysis** et la **Business Intelligence**. Mon expertise se base sur **74 cours DataCamp (220h+)** et plusieurs **Career Tracks & Certifications** (Data Engineer, Data Analyst, Python, SQL, Power BI, Snowflake, AWS). Je cherche à appliquer mes compétences en **pipelines de données**, **Big Data (PySpark, Kafka)**, **ETL/ELT (Airflow, dbt)**, **Data Warehousing** et **Cloud Computing** dans un environnement Data & Cloud à fort impact.

Compétences Techniques

- 📦 **Data Engineering & Cloud** : Python (pandas, PySpark), SQL (PostgreSQL, Snowflake), ETL/ELT, Apache Airflow, Kafka, dbt, Data Warehousing, Docker, Kubernetes, AWS (EC2, S3, IAM, Billing).
- 📊 **Data Analysis & BI** : Power BI (DAX, modélisation, reporting interactif), EDA, nettoyage, visualisation (Matplotlib, Seaborn), communication.
- 🧠 **Machine Learning** : Scikit-learn, TensorFlow (classification, régression, évaluation de modèles).
- 🔧 **Développement & DevOps** : FastAPI, Git, Shell, Tests, CI/CD.

Certifications & Tracks (DataCamp – 77 cours, 230h+)

- **Certifications** : Data Engineer Associate, Data Analyst Associate, Python Data Associate, SQL Associate, Data Engineer, Data Literacy, AWS Cloud Practitioner (CLF-C02).
- **Career Tracks** : Data Engineer (PySpark, Kafka, Airflow, dbt, Data Warehousing, Docker, Kubernetes), Data Analyst (Python, SQL avancé, Power BI), Business Intelligence (Power BI avancé, DAX).
- **Skill Tracks** : SQL Fundamentals, Python Data Fundamentals, Power BI Fundamentals, Snowflake Foundations.

Projets Académiques & Personnels

- **Pipeline IoT Kafka-Spark avec AWS S3** : Simulation de flux IoT → Traitement temps réel avec **Spark Structured Streaming** → Stockage S3 (Parquet). Déploiement **conteneurisé**.
- **Pipeline ETL Orchestré (Airflow/PostgreSQL)** : Extraction API → **Producteur Kafka Python** → Orchestration **Airflow** → **PostgreSQL**. Déploiement **Docker Compose**.

- **ETL Météo avec Airflow TaskFlow API** : Extraction API (Open Notify) → TaskFlow API (**Airflow 2.0**) pour une automatisation évolutive.
- **Projets Machine Learning** : Classification & régression avec **Scikit-learn** (prétraitement, tuning, évaluation de modèles).
- **Projets DataCamp (exemples)** : Building a Retail Data Pipeline, Cleaning an Orders Dataset with PySpark, Analyzing Motorcycle Part Sales (détail du portfolio disponible).

Formation

Master 1 MISA (Mathématiques, Informatique et Statistiques Appliquées) – Univ. d'Antananarivo	2024–2025
Licence MISA – Univ. d'Antananarivo	2023–2024
Formation Cloud & Data Flow – Etech (Certifiée)	2024
Informatique bureautique (Word, Excel, PowerPoint) – CFPM (Certifiée)	2021

Langues

Malgache : **Natif** | Français : **Courant** | Anglais : **Professionnel**