

EL BOUSSANNI ASSIA

DATA SCIENTIST | DATA ANALYTICS

Casablanca_Maroc | assiaelboussanni1@gmail.com | <https://github.com/Assia-Aissa>

PROFIL

Étudiante en Master de Data Science & Big Data, spécialisée en apprentissage automatique, modélisation statistique et systèmes d'IA basés sur le cloud. Reconnue pour mon autonomie, mon sens de l'organisation et ma capacité à collaborer au sein d'équipes multidisciplinaires. Expérience dans la conception et le déploiement de solutions data de bout en bout avec Python, SQL et AWS.

FORMATION

- Master en Data Science & Big Data (2024–2026)
- Licence en Mathématiques et Informatique (2020–2024)
- Baccalauréat en Sciences Mathématiques A (2019–2020)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Système de Détection d'Intrusions Basé sur l'IA – Projet de Recherche et d'Ingénierie | Mai–Juin 2025

- Création d'un système de détection d'intrusions en temps réel utilisant des ensembles de modèles ML (Random Forest, CNN-LSTM, XGBoost, CatBoost) sur les jeux de données **CICIDS2017** et **UNSW-NB15**.
- Obtention d'une précision de **99,59 %** (UNSW-NB15) et **99,24 %** (CICIDS2017), surpassant les benchmarks publiés.
- Déploiement des modèles entraînés sur les services **AWS** : **SageMaker** pour l'entraînement, **S3** pour le stockage des données et **EC2** (Ubuntu) pour les prédictions en direct via un code Python personnalisé.
- Conception d'une architecture cloud permettant une détection des intrusions rapide et évolutive.

AI Math Tutor | Juil.–Août 2025

- Conception et développement d'un tuteur intelligent **multi-agents** pour l'enseignement des mathématiques du primaire, conforme au programme Cambridge.
- Intégration de **Hugging Face LLMs**, **LangChain** et **FAISS** pour fournir des explications adaptées, des quiz personnalisés et un suivi en temps réel des progrès.
- Développement d'un backend sécurisé avec **Flask** et **Firestore** pour la gestion des utilisateurs.
- Livraison d'une plateforme d'apprentissage interactive permettant une éducation personnalisée.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET PROFESSIONNELLES

- Programmation & Données** : Python, SQL, Pandas, NumPy
- Machine Learning & IA** : scikit-learn, TensorFlow, LangChain, Hugging Face
- Visualisation** : Tableau, Matplotlib, Seaborn
- Bases de Données** : MySQL, MongoDB, Firebase
- Big Data & Cloud** : AWS (S3, SageMaker, EC2), Azure
- Web & Déploiement** : Flask, Streamlit
- Compétences Professionnelles**: Autonome, Organisée, Travail en Équipe, Adaptabilité, Résolution de Problèmes

ADDITIONAL INFORMATION

- Blogueuse Technique (Hashnode)** : Rédaction d'articles sur la Data Science et les applications de l'IA.
- Hackathons** : Participation à plusieurs événements avec la réalisation de prototypes en IA et en développement web dans des environnements collaboratifs et rapides.
- Langues** : Arabe (natif), Français (courant), Anglais (courant).