

Wissam Ztaoui

Élève-Ingénieur — Systèmes, Données & Modélisation Numérique

wissam.ztaoui@imt-atlantique.net • linkedin.com/in/wissamz • wssz.dev • France

Profil

Passionné par l'informatique et les mathématiques appliquées, j'ai d'abord exploré le développement logiciel, les systèmes embarqués et les réseaux. Ces expériences pratiques m'ont donné le goût de l'optimisation et des flux temps réel. Je souhaite aujourd'hui me consacrer pleinement au traitement de données et à la modélisation statistique pour concevoir des solutions fiables et performantes.

Formation

IMT Atlantique

Diplôme d'Ingénieur — Informatique, Réseaux et Télécommunications, Option DaSci 2025 – 2028

Université Paris-Saclay

Bachelor Universitaire de Technologie — Informatique, Réseaux et Télécommunications, Option Cybersécurité 2023 – 2025

Expériences Professionnelles

SEATRU

Stagiaire de recherche Mai 2026 – Août 2026

- Conception d'un système autonome de suivi environnemental et acquisition télémétrique.
- Collecte, prétraitement de séries temporelles de capteurs et transmission optimisée.

Moji

Ingénieur Réseaux & Automatisation en apprentissage Sep 2025 – Présent

- Développement d'outils d'automatisation pour fiabiliser la cohérence des données réseau.
- Intégration de pipelines d'APIs pour le suivi et le contrôle d'intégrité en production.

Dokles

Développeur Logiciel & Flux Connectés en apprentissage Sep 2023 – Août 2025

- Mise en place de pipelines de collecte pour équipements industriels via MQTT.
- Structuration et stockage de données continues pour les outils de supervision.

Projets Techniques

Moteur d'Appariement d'Ordres

C++20 Personnel

- Implémentation d'un carnet d'ordres lock-free avec focus sur la réduction de latence.
- Optimisation de la gestion mémoire pour limiter les allocations dynamiques.

Modélisation Numérique & Analyse de Risque

Python, C++ Personnel

- Simulations stochastiques par méthodes de Monte Carlo et estimation de métriques (VaR).
- Analyse de sensibilités multivariées et manipulation de grands jeux de données.

Cluster Haute Disponibilité

Infrastructure & DevOps Personnel

- Déploiement d'un cluster K3s bare-metal avec approche GitOps et observabilité continue.

Compétences

- Langages** : Python, C/C++, SQL, Bash, Go, R, (Notions d'OCaml et de F#)
- Outils & Bibliothèques** : NumPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, SciPy, MatLab, SciLab, Maxima, Wolfram
- Systèmes & Données** : Linux, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Docker, Git, K3s
- Réseaux & Protocoles** : TCP/IP, Sockets, MQTT, REST APIs

Langues

Langues : Français (natif), Anglais (courant), Allemand (intermédiaire), Italien (notions)