

NOAN OUEDRAOGO

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE - SPÉCIALITÉ DATA/IA

Ingénieur avec spécialisation en Data Science, 3 ans d'alternance en environnement de production dont la conception d'une plateforme RAG multi-sites. À la recherche d'opportunités de développement de solutions IA concrètes, à partir d'octobre 2026, pour contribuer à des projets innovants et ambitieux.

 +33 7 69 14 16 89
 nouedraogo.pro@gmail.com
 Poissy (Île-de-France)
 noan-ouedraogo.dev

COMPÉTENCES

Langages de programmation

- Python (IA/ML/Data), SQL
- C, C++, C#, JavaScript

Data Science, ML & Deep Learning

- Feature engineering, calibration, validation croisée, évaluation
- CNN, auto-encodeurs, LSTM, attention, transfer learning
- Scikit-Learn, XGBoost, LightGBM, statsmodels, TensorFlow, PyTorch

LLM / RAG

- Embeddings, recherche hybride, reranking, LLM-as-judge
- Ollama, Mistral, LangChain, Qdrant

Data Engineering & MLOps

- PostgreSQL, MySQL, Hive/HDFS, ETL, APIs REST, WebSockets
- Docker, Git, Azure DevOps, FastAPI, asyncio, n8n, Langfuse, Tailscale

Visualisation

- Power BI, Matplotlib, Seaborn

FORMATION

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE APPRENTISSAGE

CESI École d'Ingénieurs, Nanterre
2023 - 2026

CLASSE PRÉPARATOIRE INGÉNIEUR

CESI École d'Ingénieurs, Nanterre
2021 - 2023

LANGUES

- **Anglais** : C1 (TOEIC 950)
- **Espagnol** : B1

EXPÉRIENCES

INGÉNIEUR DATA/IA | ALTERNANCE - INSEI, Suresnes

Avril 2023 - Septembre 2026

- **Architecture RAG / LLM en prod** : assistant documentaire, deux sites en production, 14 services (Mistral, Ollama)
- **Recherche hybride** : embeddings BGE-M3, base vectorielle Qdrant, BM25, reranking cross-encoder
- **Pipelines & MLOps** : ingestion, chunking, indexation ; API REST FastAPI, Docker, mise en production
- **Évaluation & monitoring** : 88 questions de référence, LLM-as-judge, Langfuse ; routage mesuré à 96,5 %

DÉVELOPPEUR FULL-STACK | STAGE - Ace English Malta, Malte

Mai 2025 - Juillet 2025

- **Application de gestion, réservation et pilotage** : activités, paiements, factures, salles, cours, tableaux de bord décisionnels (C# / .NET, Angular)
- **Collaboration internationale** : planification et suivi d'équipe (ClickUp), versionning (Git) ; APIs REST sécurisées (SQL Server, Firebase, Azure DevOps)
- **Audit et fiabilisation** : 20 tests fonctionnels de l'application existante, anomalies identifiées et corrigées en autonomie, salué par le responsable IT

PROJETS

HYDRE : TRADING ALGORITHMIQUE AUTOMATISÉ - Projet perso

Février 2026 - En cours

- **Architecture event-driven 24/7 self-hosted (VPS)** : WebSocket, PostgreSQL 16, workers isolés, Docker Compose, Tailscale zero-trust (Python asyncio)
- **Calibration probabiliste** : bayésien hiérarchique, isotonique, prédiction conforme ; sortie en intervalle
- **Validation statistique** : verrou refusant toute stratégie non prouvée hors échantillon (PBO par CSCV, Sharpe déflaté, Romano-Wolf)
- **Orchestration et suivi** : n8n + Ollama pour l'auto-optimisation ; 12,15 M de décisions tracées, 1 004 tests (Prometheus, Grafana)

PROJETS IA/DATA - Projets scolaires en équipe | CESI, Nanterre

Avril 2024 - Mai 2026

- **Deep Learning • Vision en trois étages** : classification photo/non-photo (CNN), débruitage (auto-encodeur), légendage (InceptionV3 + LSTM, attention) ; transfer learning, 5 architectures benchmarkées, performance/coût (TensorFlow/Keras)
- **Machine Learning • Attrition RH** : EDA, feature engineering, rééquilibrage, 7 modèles ; protocole anti-fuite (Pandas, Scikit-Learn, XGBoost, LightGBM)
- **Recherche Opérationnelle • Cellule robotisée job-shop (seul)** : ordonnancement d'un circuit d'usinage sur lots aléatoires, chemin optimal selon lot et routes ; 5 bras coordonnés temps réel, vision, résolution exacte et heuristiques comparées (Python, MQTT, OpenCV)
- **Big Data • Entrepôt santé** : modélisation en étoile, ETL open data et base relationnelle, partitionnement/bucketing pour l'optimisation des requêtes (Talend, Hive, HDFS, Cloudera)