



# NAKIB Wassil

📍 Chens-sur-Léman, France    📞 +33 7 81 41 56 22    ✉️ [wnakib21@gmail.com](mailto:wnakib21@gmail.com)

🌐 [Wassil Nakib](https://www.linkedin.com/in/WassilNakib)    🌐 [sillovv.github.io](https://sillovv.github.io)

## Résumé Professionnel

Ingénieur Logiciel DevOps et IA, spécialisé dans la construction d'architectures durables et de qualité production. Mon parcours englobe l'administration Linux, l'ingénierie de données et le développement d'agents IA. Je porte un intérêt profond aux patrons de conception (design patterns) et aux meilleures pratiques garantissant la maintenabilité à long terme des systèmes. Actuellement en préparation de la certification AWS Solutions Architect Associate, je souhaite exploiter mon expertise Python/Shell et mon expérience DevOps pour bâtir des solutions évolutives et performantes dans des environnements Cloud-native.

## Expertise Technique

- **Développement et Data** : Python, Bash, SQL, Redis, conception de pipelines de données, processus ETL.
- **Cloud (AWS)** : IAM, EC2, S3, Route53, ELB, ASG, CloudFront, SQS, SNS, ElastiCache (Certification en cours).
- **IA et Machine Learning** : PyTorch, TensorFlow, Hugging Face Transformers, Agents IA (LangGraph, Agno, Google ADK), Ingénierie de contexte.
- **DevOps et Infrastructure** : Docker (K3s, kind, dind), Kubernetes, pipelines CI/CD, Monitoring (Splunk, Prometheus), IaaS (Terraform).
- **Communication** : PowerPoint, Excalidraw, FossFlow, documentation et présentations Markdown.
- **Méthodologies** : TDD, SOLID, DRY, KISS, GitOps.

## Expérience Professionnelle

### Freelance - Data Engineer

*HermineIA* · 12/2025 - 01/2025

- Automatisation de workflow ETL : Conception de scripts Python/SQL documentés pour analyser, normaliser et migrer des bases de données clients, garantissant l'intégrité des données.
- Cartographie collaborative des données : Traduction des besoins métier en spécifications visuelles (Excalidraw/Excel) via des revues itératives avec les parties prenantes.
- Gestion de clientèle : Supervision du cycle de vie complet du projet, de la mise en place administrative à la livraison, assurant la transparence via des rapports bi-hebdomadaires.
- Impact Clé : **Réduction de 90 % du temps de migration** client par rapport au traitement manuel.

### Applied AI Engineer

*HermineIA* · 02/2025 - 09/2025

- Architecture Agentique Résiliente (Hiérarchique) : Orchestration d'un assistant juridique hybride à base d'agents IA (Python, FastAPI, Redis, Firebase) utilisant des API natives pour assurer la persistance de l'état et un contrôle granulaire.
- Ingénierie à coût optimisé : Conception d'un système d'injection de contexte NoSQL (évitant les RAG complexes) et d'outils de benchmarking internes pour optimiser le ratio Performance/Coût.
- Pont Juridique-NLP : Collaboration avec des juristes pour traduire le jargon juridique complexe en prompts de haute précision, garantissant une analyse documentaire exacte.
- Impact Clé : **Signature de 2 clients** et 15 bêta-testeurs | **Gain de temps de 50 % sur la rédaction juridique** | Potentiel de vente incitative (upselling).

### Devops Engineer

*Equasens* · 02/2024-06/2024

- Conception de systèmes robustes : Développement d'une solution de diagnostic et de monitoring utilisant les principes du Software Craftsmanship (SOLID, TDD en Bash) pour assurer une fiabilité et une maintenabilité élevées.
- Automatisation DevOps : Mise en œuvre d'un pipeline CI/CD Jenkins pour automatiser les déploiements en production dans un environnement Gitflow.
- Leadership Agile : Facilitation des rétrospectives de sprint pour une équipe de 9 personnes (collecte de feedbacks, identification des axes d'amélioration, organisation des sessions sur Miro).
- Communication : Animation d'une session de partage de connaissances sur le TDD pour 3 personnes.
- Impact Clé : **Réduction de 30 % du temps d'analyse** serveur pour les équipes de support sur plus de 8 000 pharmacies.

## Projets

---

### Classifieur de Tickets Jira

#### MLOps

- Fine-tuning : Ajustement d'un modèle DistilBERT via les méthodes LoRA (Low-Rank Adaptation) et PEFT pour classifier les tickets d'incidents avec une efficacité élevée.
- Infrastructure Cloud Hybride : Architecture d'un système découplé utilisant Terraform (IaC) pour connecter AWS S3 et des ressources locales via AWS SQS afin de permettre un traitement asynchrone.
- CI/CD et Qualité : Mise en œuvre d'un flux de travail rigoureux basé sur le Trunk-Based Development avec FluxCD pour l'approche GitOps. Application stricte de la qualité du code via des pre-commits et des linters (Ruff, yamllint, TFLint).
- Suivi (Tracking) : Gestion des expérimentations et du cycle de vie des modèles à l'aide de MLFlow.
- Impact : Construction d'un pipeline MLOps de niveau production appliquant les principes AWS Solutions Architect et les méthodologies DevOps standards de l'industrie.

### Contrôle de direction de véhicule autonome

#### ML et Robotique

- Intégration Système : Utilisation de l'architecture publish/subscribe de ROS2 pour s'interfacer avec la télémétrie du véhicule et exécuter des commandes de contrôle en temps réel.
- Ingénierie de données automatisée : Développement d'un collecteur de données multi-caméras (3 points de vue + métadonnées de direction) en synchronisant différents topics ROS2 pour l'apprentissage supervisé.
- Entraînement Distribué : Orchestration de l'entraînement de modèles à grande échelle sur un cluster géré par Slurm avec PyTorch, en optimisant les hyperparamètres pour la précision de la direction.
- Monitoring et Évaluation : Utilisation de TensorBoard pour suivre les métriques de convergence (Loss, F1-Score) et création d'une logique personnalisée pour évaluer les performances en conditions réelles via l'écart de "distance à la route".

### Conteneurisation et pipeline CI/CD pour le back-end d'une application Java

#### DevOps

- Docker : Utilisation de builds multi-étapes (multi-stage) et d'images légères en exploitant les stratégies de mise en cache natives des couches (layer caching).
- Gitlab CI : Gestion des tags et des versions, automatisation du build et du push vers Docker Hub lors d'un commit sur la branche principale ou de la création d'un tag.
- Registre d'artéfacts : Création et sauvegarde d'artéfacts .jar dans le registre d'artéfacts de GitLab.

## Formation

---

**Diplôme d'Ingénieur en Génie Logiciel : Systèmes d'Information et Réseaux**, Polytech Nancy (2022-2025).

**Master II : IA appliquée à la Vision et à la Robotique**, Faculté des Sciences et Technologies de Nancy (2024-2025).

**Master I : Informatique**, Université de Linköping, Suède – 09/2023-02/2024

## Certifications professionnelles

---

- AWS Certified Solution Architect Associate (Examen prévu en mars 2026)
- Administrateur Linux Certifié (Open Classroom)
- TOEIC : 865/990
- Hugging Face Agent Course (Hugging Face)

## Langues

---

- Français : Langue Maternelle
- Anglais : Compétence professionnelle (TOEIC : 865)
- Allemand : Notions