

AKSEL SORENSEN

INGÉNIEUR IA · ARCHITECTE LOGICIEL · DÉVELOPPEUR FULLSTACK

LLM & IA GÉNÉRATIVE · MICROSERVICES · JAVA SPRING BOOT · PYTHON · REACT / NEXT.JS

Paris, France | 07 81 83 42 65 | akselsorensen25@gmail.com | linkedin.com/in/aksel-sorensen-b710b016b

Disponible immédiatement · Mobilité France et international · Éligible au dispositif V.I.E

PROFIL

Architecte logiciel et Lead IA (Master ETNA, architecte logiciel, 2026), 3 ans de conception et de développement de solutions d'intelligence artificielle et d'applications d'entreprise. Je fais le lien entre ingénierie logicielle déterministe et modèles IA probabilistes : LLMs, IA générative, fine-tuning, computer vision, GNN et fusion de données multi-sources.

Back-end Java Spring Boot, Node.js et Python en architecture MVC et API REST, front-end React / Next.js et Angular, PostgreSQL, Docker et observabilité. 4 projets métiers livrés en production, dont une plateforme de paiement, et une plateforme de 14 services IA conteneurisés. Pilotage de projet de bout en bout, du cadrage des besoins jusqu'à l'observabilité en production.

COMPÉTENCES CLÉS

- IA & IA générative : LLMs, agents IA sur-mesure, prompt engineering, fine-tuning, computer vision, deep learning, GNN, inférence locale on-premise (Ollama), gouvernance des données et suivi de la dérive des modèles.
- Ingénierie logicielle & industrialisation : conception, développement et maintenance d'applications métier ; APIs REST ; architecture microservices ; refactoring et modernisation du legacy ; Docker (orchestration de 19 conteneurs), versioning Git, automatisation du build et du déploiement, observabilité auto-hébergée.
- Pilotage & collaboration : analyse des besoins, spécifications techniques, découpage fonctionnel, revue de code et qualité des livrables, documentation technique, veille technologique, Agile / Scrum.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

EVERBLOO · Lead IA / Développeur Full Stack | 2024 – 2026

- Leadership IA et stratégie : pilotage des initiatives IA du cadrage technique et de l'analyse des besoins jusqu'à la sélection des modèles, le benchmarking et l'intégration dans des applications métiers existantes (Metis, plateforme de paiement Tourcom / Adyen, TourFi).
- LLM et IA générative : workflows génératifs, adaptation et fine-tuning de modèles, prompt engineering et agents IA sur-mesure pour l'automatisation du pilotage d'activité, la détection des risques et le reporting.
- Développement fullstack : back-end Java Spring Boot, Node.js et Python, APIs REST, front-end React / Next.js ; refonte et intégration dans des applications métiers existantes.
- Architecture microservices : découpage des services, contrats d'API, évolution de l'existant, stockage de données sur AWS S3, automatisation du build et du déploiement.
- Machine learning et analytics : architecture de solutions de computer vision, modélisation prédictive, algorithmes d'optimisation et systèmes de recommandation pour des clients internationaux des secteurs aérien et tourisme.
- Pilotage technique et gouvernance : cadrage des besoins, découpage fonctionnel, choix d'architecture, benchmarking, revue de code, documentation technique, méthodologies Agile / Scrum et gouvernance des données (dérive des modèles, réduction des biais).

FNAC & DARTY · Développeur Front-End | 2023 – 2024

- Développement, modernisation et maintenance d'applications métiers internes (SolexWS, PomWeb) avec les équipes produit et métier : refonte des interfaces, intégration HTML/CSS, correction de dette technique et standards d'ergonomie.

Support et maintenance informatique · TIKOUNINFO (sept. 2021 – août 2023) · XEFI (mars 2019 – déc. 2020).

PROJETS IA, R&D & INGÉNIERIE

PANDORA · Plateforme OSINT open-source, cartographie temps réel & 14 microservices IA

- Conception et développement d'un cockpit de veille géospatiale orchestrant 14 services FastAPI (Python 3.12) et 19 conteneurs Docker, du cadrage à l'observabilité en production.
- Front-end et cartographie GPU : moteur de rendu WebGL avec MapLibre GL, Next.js 16 (App Router), React 19 et TypeScript 5.

- Fonctionnalités IA : briefings générés par LLM en inférence locale (Ollama), agrégation de menaces, scoring de risque et graphes de connaissances (GNN).
- Production, observabilité et industrialisation : Prometheus, Grafana, cAdvisor et Blackbox Exporter, provisioning Grafana as-code (datasources et dashboards versionnés), automatisation du build et du déploiement (Makefile, scripts), linting ESLint et conteneurisation complète de la stack.

MEDITRACK · Co-créateur / Ingénieur back-end & blockchain

- Application métier complète : back-end Java Spring Boot et APIs REST, base PostgreSQL, front-end Angular.
- Blockchain de traçabilité pharmaceutique développée de zéro en Go : modèle de données, API et logique de consensus.

RADAR / AESA · IA, deep learning & simulation

- R&D sur les systèmes radar AESA 3D : deep learning, modèles LSTM et optimisation algorithmique intégrant la géométrie de Kakeya.

PROMETHEUS · IA scientifique & découverte de connaissances

- Système IA expérimental exploitant la littérature scientifique, les jeux de données et les graphes de connaissances pour générer des hypothèses : 228 000 articles, 159 000 datasets, 393 709 entités, GNN AUC 0.956.

FASTLINE · IA prédictive & gestion virtuelle de files d'attente

- Plateforme de gestion de files d'attente virtuelles : back-end PHP Symfony, modèles de machine learning prédictifs (XGBoost), conteneurisation Docker et supervision Prometheus / Grafana.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- IA & renseignement : LLMs, IA générative, agents IA, prompt engineering, fine-tuning, computer vision, deep learning, GNN, LSTM, NLP, fusion multi-sources, OSINT data mining, évaluation & benchmarking, model drift, Ollama (local / on-premise), gouvernance des données.
- Back-end & frameworks MVC : Java (Spring Boot, Spring MVC), JPA / Hibernate, Node.js, Python (FastAPI), PHP (Symfony), Go, APIs REST, design patterns.
- Front-end & design : React, Next.js (App Router), Angular, Vue.js, TypeScript, JavaScript, HTML / CSS, Tailwind CSS, MapLibre GL / WebGL, Figma.
- Architecture & conception : MVC, architecture logicielle & solutions, microservices, systèmes distribués, modélisation des données, refactoring et modernisation du legacy.
- Bases de données & data : PostgreSQL, SQL, ORM (JPA / Hibernate, Doctrine), Pandas, NumPy, Scikit-learn, XGBoost.
- Cloud, DevOps & observabilité : Docker, Docker Compose, Git, AWS S3, Prometheus, Grafana, cAdvisor, Blackbox Exporter, automatisation du build et du déploiement, provisioning d'observabilité as-code.
- Pilotage & méthodes : analyse des besoins, spécifications techniques et fonctionnelles, découpage fonctionnel et technique, choix d'architecture, benchmarking, revue de code et qualité des livrables, documentation technique, veille technologique, animation des échanges produit et métier, Agile / Scrum.

FORMATION

ETNA · Master, Architecte Logiciel / Développeur d'Applications | 2024 – 2026

- Mémoire de Master : « L'intégration de l'IA dans les projets logiciels du tourisme : modernisation, pilotage des systèmes et limites opérationnelles » : développement déterministe vs probabiliste, modernisation du legacy, gouvernance des données.

ETNA · Bachelor, Concepteur Développeur d'Applications (CDA) | 2023 – 2024

LANGUES & INTÉRÊTS

- Langues : Français (langue maternelle), Anglais (B2, professionnel courant).
- Centres d'intérêt : intelligence artificielle, architecture logicielle, OSINT et renseignement géospatial, aéronautique et aviation, FinTech, systèmes complexes.

PROJETS DÉFENSE & RENSEIGNEMENT (R&D PERSONNELLE)

- Cockpit OSINT temps réel : veille géospatiale, cartographie opérationnelle et agrégation de sources hétérogènes.
- Fusion multi-sources et scoring de risque : corrélation de signaux, graphes de connaissances (GNN), aide à la décision et génération de briefings.
- Inférence LLM 100 % locale (Ollama) : exécution on-premise sans dépendance à un service cloud tiers, adaptée aux données sensibles et confidentielles.