Alban L’HERMINÉ

Architecte Données & Securité | Ingénieur ML & CyberSec

Ex-Direction Opérationnelle

+33 6 33 87 40 81 | alban.lhermine@orange.fr | Paris, France

linkedin.com/in/alban-l-herminé/

github.com/AlbanLher/Dkg-cybersec

alban-lhermine.eu



Synthèse professionnelle

Durant mes **30 années d’activité professionnelle** dans des domaines technologiques et industriels variés *(spatial, automobile, ferroviaire)*, j’ai acquis une expérience enrichissante dans le pilotage d’équipes **multiculturelles et pluridisciplinaires** sur des projets sous contraintes **QCD (Qualité, Coût, Délai)**, ainsi que dans le pilotage de programmes de **convergence et d’amélioration continue**.

Ces expériences ont renforcé ma conviction que les technologies **IA** offrent des opportunités inédites au service de l’efficacité opérationnelle. Grâce aux **bootcamps** en *Machine Learning* et *Cybersécurité* suivis chez **Liora**, je me suis formé à ces technologies pour en mieux comprendre les enjeux et les mettre en œuvre efficacement.

Aujourd’hui, je mets ma **rigueur opérationnelle** au service de la **transformation digitale** via l’**IA souveraine**, notamment avec des architectures **neuro-symboliques**, concrétisées dans mon **framework open source** *DKG-cybersec*.

Projets & Innovation

- **DKG-cybersec Framework (Open Source)** : Conception d’un **framework** de développement piloté par les spécifications et conforme aux **standards du W3C (World Wide Web Consortium)**, mettant en œuvre les **graphes de connaissances dynamiques (DKG)** appliqués au cas d’usage de la **cybersécurité**.
  - Illustration des **valeurs ajoutées** attendues.
  - Soutien à l’**adoption** via une approche **pédagogique**.
  - Fourniture d’un **« fil d’Ariane »** pour un **développement continu** répondant aux besoins métiers.
  - Illustration d’une **méthodologie de gestion de l’attention des LLM** (aide au développement sans hallucinations).
- **Consulting Freelance** : Accompagnement **agile et flexible** des entreprises :
  - Accompagnement dans la **transformation digitale** .
  - **Sensibilisation** et **formation** des équipes pour maximiser l’**adoption** et la **réussite**.

Compétences clés

- **Management & Pilotage** : Pilotage d’équipes projet, gestion des objectifs **QCD**, identification et mitigation des risques.
- **Expertise Métier** : Communication interculturelle, conduite du changement, processus métier, qualité industrielle.
- **Coordination Technique** : Systèmes, conception, tests, logiciels, ingénierie de fabrication.
- **Outils & Technologies** : Linux, Python, Obsidian, NLP & Machine Learning, OWL2 & ontologies, Web sémantique, fine-tuning de LLM, MLOps, Business Intelligence (Qlik Sense), Stormshield (CSNA).
- **‘Soft skills’** : Leadership, esprit d’équipe, polyvalence, autonomie, créativité, sens des responsabilités, expérience confirmée en mobilisation multiculturelle.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Noetia - Management de la Qualité Industrielle & IA (2025 - 2026)

- **Mission** : Support de l'équipe de développement sur une solution d'Assistant IA dédiée à la qualité et l'amélioration continue.
- **Réalisations** : Développement de cas d'usage et maquettes illustrant la façon dont les agents IA épaulent les départements qualité.

ALSTOM - Rail industry - Rolling Stock (2013 - 2024)

- **Manager Task Force Procédés Spéciaux (2021 - 2024)**
  - Déploiement d'une solution numérique sur 70 sites Rolling Stock (1000+ utilisateurs mensuels).
  - Tableau de bord de maturité en temps réel avec évaluation détaillée et suivi des plans d'action (100% d'adhésion, éradication des IAR et AOC).
- **Central Technology Transfer Manager (2013 - 2021)**
  - Animation du réseau de gestionnaires de transferts et support aux projets clés.
  - Définition d'un processus métier de transfert (80 transferts annuels desservant 40 sites sur 40 projets).

ALSTOM - Rail industry - Signaling (2007 - 2012)

- **Manager du Département Produits Supervision de Trains (ATS / SCADA) (2010 - 2013)** : Logiciel de supervision (Safety Integrity Level 2) avec une équipe de 50 ingénieurs.
- **Manager du Département Déploiement ATS (2007 - 2010)** : Plus de 20 projets de déploiement livrés et opérationnels gérés par une équipe de 20 collaborateurs.

Valeo - Automobile Lighting (1996 - 2007)

- **Manager de Ligne de Produits - Modules Projecteurs (2005 - 2007)** : Gestion de la vie série (CA : 200 M€).
- **Chef de Projet Bending Light & Innovation (1996 - 2004)** : Module implémenté sur plus de 25 modèles de véhicules mondiaux (1M unités/an). Coordination conjointe avec ICHIKOH (Japon).

AIRBUS - *(Space)* & SAFRAN - *(Défense)* (1990 - 1996)

- **Ingénieur Système & Optique** : Développement d'équipements de qualification optique au sol pour l'ESA (SILEX, GOMOS) et études de faisabilité de viseurs infrarouges.

MARINE NATIONALE - Service National - Chef de Quart - Volontaire mission Artimon (1990)

FORMATION & LANGUES

- **Formation** :

  Liora - Mines ParisTech (2025-2026) : Ingénieur ML & Analyste SOC Cybersecurity.

  INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL | université PARIS-SACLAY - Institut d'Optique Graduate School (1987-1990) : Diplôme d'ingénieur.

- **Langues** : Français (Natif), Anglais (Avancé), Allemand (Élémentaire).: