



ABDERRAHMANE HAMMAR

Founder - HAMMAI® / Monde Augmenté®

Agentic AI Engineering | Critical Systems | Augmented

Decision Workflows

Motivation

Engineering and AI project leader with more than 25 years of experience in electrification, hybrid and electric

Objet: Proposition de collaboration — Développement de solutions agentiques avec Augmented V-Cycle®

Madame, Monsieur,

L'intelligence artificielle entre aujourd'hui dans une nouvelle phase : celle des **agents IA capables d'augmenter des processus métier complexes**, de produire des livrables structurés, de détecter les manques, de simuler des scénarios et de maintenir l'humain au centre des décisions.

Cependant, dans les domaines critiques, industriels, réglementés ou fortement documentés, il ne suffit pas de créer un simple agent conversationnel. Il faut une méthode de développement rigoureuse, traçable, vérifiable et compatible avec les exigences de validation.

C'est précisément l'objectif de HAMMAI® et de sa méthode **Augmented V-Cycle®**.

HAMMAI® s'appuie sur une adaptation agentique du cycle en V, méthode historiquement utilisée dans l'ingénierie des systèmes complexes et critiques. Cette approche permet de transformer une idée, un besoin client ou un concept système en spécifications, exigences, architecture, agents IA spécialisés, stratégie de validation, documentation et livrables auditable.

Là où beaucoup de solutions IA se limitent à générer des réponses, HAMMAI® structure le développement des agents IA comme un véritable processus d'ingénierie. Chaque agent est défini par son rôle, ses entrées, ses sorties, ses limites, ses critères de validation, ses interactions avec les autres agents, ses livrables et ses points de contrôle humain.

Cette différenciation est essentielle pour les systèmes critiques et les environnements réglementés. Un chatbot répond. Un agent générique exécute une tâche. HAMMAI® construit un **dossier métier vivant**, avec exigences, preuves, décisions, versions, risques, gaps, traçabilité et livrables finalisés.



La logique fondamentale est simple :

L'IA propose.
L'humain valide.
Le système trace.
Le dossier mûrit.

Cette approche se décline à travers plusieurs plateformes agentiques verticales :

Cyber.HAMMAI® — plateforme d'ingénierie cybersécurité automobile augmentée par IA, orientée ISO/SAE 21434 et UNECE R155, permettant de générer un cybersecurity case depuis l'item definition, la TARA, le cybersecurity concept, les exigences techniques, la vérification et le dossier cybersécurité final, avec validation humaine à chaque gate.

Safety.HAMMAI® — plateforme d'ingénierie safety automobile augmentée par IA, orientée ISO 26262 et SOTIF, couvrant Item Definition, HARA, Safety Goals, FSR, TSR, architecture, FMEA, FTA, DFA, FMEDA, fault injection planning, KPI measurement, traceability et safety-case argumentation.

HAMMAI® / Augmented V-Cycle® — framework agentique générique permettant de convertir une idée, un besoin client ou un concept système en spécifications, exigences, architecture, composants, stratégie de validation, documentation, work products auditable et agents IA spécialisés.

HomeBuy.HAMMAI® — concept de Property Decision Case pour acheteurs, vendeurs et professionnels de l'immobilier, intégrant données marché, documents, risques, preuves manquantes, scénarios de négociation, maturité du dossier et verdict de décision.

Tender.HAMMAI® — plateforme d'Augmented Tendering Intelligence permettant d'extraire les exigences d'un appel d'offres, vérifier l'éligibilité, construire la matrice de conformité, détecter les gaps et risques, comparer les scénarios de réponse, produire un verdict Go / No-Go et préparer un Bid Decision Case.

Compliance.HAMMAI® — plateforme d'Augmented Compliance Intelligence permettant de générer obligations applicables, matrice de conformité, registres de preuves et de gaps, plan de remédiation et dossier de readiness traçable pour AI Act, GDPR, ISO 27001, SOC 2, NIST ou DORA.

Author.HAMMAI® — studio agentique d'écriture permettant de transformer une idée, des notes ou un brouillon en œuvre ou document structuré, cohérent et publiable : romans, essais, mémoires, thèses, documents techniques et documents d'entreprise. L'IA propose, l'auteur décide

À travers HAMMAI®, je propose d'accompagner les organisations qui souhaitent développer leurs propres agents IA métier, industrialiser leurs workflows IA, générer des livrables auditable, augmenter leurs équipes sans remplacer l'expertise humaine, ou créer leurs propres SaaS agentiques verticales.

Je serais heureux d'échanger avec vous afin d'identifier les processus de votre organisation qui pourraient être transformés en workflows agentiques validables, traçables et humainement contrôlés.



Vous pouvez cliquer sur **“I discover”** sur les liens pour voir des exemples concrets. Si vous souhaitez utiliser ces solutions, investir dans la vision HAMMAI® ou développer votre propre agent IA avec la méthodologie **Augmented V-Cycle®**, je serais ravi d’en discuter avec vous.

Vertical Agentic Applications Created / Structured

The following applications illustrate the practical deployment of the HAMMAI® orchestration framework across safety-critical engineering and high-stakes decision domains.

<u>URL</u>	<u>Agentic Description (Beta version)</u>
https://hammai.net	Augmented V-Cycle® : Generic agentic engineering framework converting an idea, customer need or system concept into specifications, requirements, architecture, component definitions, validation strategy, documentation and audit-ready work product. It allows to generate AI agent thanks to augmented V cycle
https://cyber.hammai.net	Cyber.HAMMAI® : AI-augmented automotive cybersecurity engineering platform Generate cybersecurity case with Augmented Automotive Cybersecurity, ISO/SAE 21434 & UNECE R155, automated end to end : From the item definition, generate TARA, cybersecurity concept, technical requirements, verification and the cybersecurity case — with human validation at every gate
https://safety.hammai.net	Safety.HAMMAI® : AI-augmented automotive safety engineering platform supporting ISO 26262 and SOTIF-oriented workflows : Item Definition, HARA, Safety Goals, FSR, TSR, architecture, FMEA, FTA, DFA, FMEDA, fault injection planning, KPI measurement, traceability and safety-case argumentation.
https://home.hammai.net	HomeBuy.HAMMAI® : Property decision case concept for buyers, sellers and real-estate professionals : market data, documents, risks, missing evidence, negotiation scenarios, dossier maturity and decision verdict.
https://tender.hammai.net	Tender.HAMMAI® : Augmented Tendering Intelligence, Decide before you bid, then win . From the tender dossier, extract requirements, check eligibility, build the compliance matrix, detect gaps and risks, compare response scenarios, then a Go / No-Go verdict and a submission-ready Bid Decision Case — with human validation at every step.
https://compliance.hammai.net	Compliance.HAMMAI® : Augmented Compliance Intelligence, Pass your clients' security, privacy & AI reviews faster . From a system, a questionnaire and your internal evidence, generate the applicable obligations, a compliance matrix, evidence and gap registers, a remediation plan and a traceable readiness dossier — AI Act, GDPR, ISO 27001, SOC 2, NIST, DORA... with human validation at every step.
https://author.hammai.net	Author.HAMMAI® : Augmented Writing Studio, From idea to publishable work, with the author in control . From an idea, notes or a draft, build the brief, structure, characters or arguments, chapters, drafts and rewrites, continuity and integrity checks, reader simulations and a publishing / defense / delivery pack — novels, essays, theses, technical & enterprise docs. The AI proposes, the author decides.

Operating Principle

HAMMAI® applications are designed around a controlled decision loop: definition, evidence collection, risk analysis, gap detection, simulation, human validation, action closure and final recommendation. The AI does not replace experts; it structures, proposes, detects gaps and supports reviewable decisions.