نظرية مساعف الموحّدة للذكاء العام الوكيلي

Unified Moussaif Agentic AGI Theory

من Layer Theory إلى MICAGFI Meta-Architecture

كتاب بحثي ومنهجي وتقني يدمج · WMICAGI · MICAI · MICAGI · MICAGFI · NeoAGI
ضمن نظرية واحدة قابلة للتنفيذ والهدم والقياس. Fattah AGI · AGIOS-M · AGJ OS

Zouhair Moussaif / زهير مساعف

Founding Unified Edition — July 2026

الغلاف

Cover

تقدم هذه النسخة «نظرية مساعف الموحّدة للذكاء العام الوكيلي» بوصفها الجزء الثاني الموسع من Moussaif AGI Layer Theory. وهي تجمع النسب النظري والتقني لمنظومات NeoAGI وMICAGFI وMICAGI وMICAI وWMICAGI وFattah AGI وAGIOS-M وAGJ OS، ثم تعيد ترتيبها داخل برنامج واحد قابل للتنفيذ والتكذيب والقياس.

الكتاب لا يساوي بين كثرة الملفات وبلوغ AGI، ولا يزعم تعديل الأوزان الخفية للنماذج المغلقة. موضوعه هو Runtime Overlay ونظام تشغيل معرفي وكيلي يحكم السؤال والهدف والحالة والذاكرة والمهارات والأدوات والوكلاء والمحاكم والأثر العالمي والتطور القابل للرجوع.

قاعدة حاكمة: التأليف والتركيب المعماري: زهير مساعف / Zouhair Moussaif — Founding Unified Edition, July 2026

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الغلاف» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

بيانات العمل وصيغة الإسناد

Bibliographic Identity

العنوان العربي: نظرية مساعف الموحّدة للذكاء العام الوكيلي: من Layer Theory إلى MICAGFI Meta-Architecture.
العنوان التقني: Unified Moussaif Agentic AGI Theory — A Layered, Evidence-Governed, Provider-Neutral Operating Architecture.

صيغة الإسناد المقترحة: مساعف، زهير. «نظرية مساعف الموحّدة للذكاء العام الوكيلي». الإصدار المؤسس الموسع، يوليو 2026. يعامل هذا العمل الأسماء المساعفية بوصفها constructs بحثية وهندسية مقترحة حتى تتوافر تجارب مستقلة.

- اللغة: العربية RTL مع English technical terms.
- الخط: Amiri.
- الوضع: Research and engineering program; not proof of achieved AGI.
- المرفقات: 200 Seed Volumes، 19 KB، 82 Tool Registry، Theory Cards.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «بيانات العمل وصيغة الإسناد» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

ميثاق الصدق العلمي

Epistemic Charter

القوة البلاغية لا ترفع رتبة الادعاء. يُفصل في هذا الكتاب بين E0 التسمية، وE1 الفرضية المعمارية، وE2 المكوّن المبني، وE3 سلامة الحزمة، وE4 التحسن التجريبي المضبوط، وE5 التكرار المستقل متعدد البيئات. معظم النظرية الموحدة في E0-E2، وبعض الحزم تصل إلى E3 بنيويًا؛ أما دعاوى التعميم والأداء فتنتظر E4-E5.

لا يعد تحميل Markdown أو RAG أو prompt تدريبًا لأوزان نموذج مغلق. التدريب هنا قد يعني تدريب competence في runtime أو بناء case bank أو adapter أو fine-tuning مصرح به على نموذج مفتوح. ويحظر نقل نجاح demo إلى دعوى AGI أو وعي أو استقلال أخلاقي.

$$\text{Claim Strength} \le \text{Evidence Strength} \times \text{Independence} \times \text{Reproducibility}$$

- لا أثر بلا observation أو artifact test.
- لا ذاكرة قانونية بعد نجاح مفرد.
- لا استقلال بلا authority scope وrollback.
- لا نظرية بلا شروط هدم وفشل.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون لفجوة «ميثاق الصدق العلمي» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الملخص العربي

Arabic Abstract

تؤسس الورقة نظرية موحدة ترى الذكاء العام الوكيلي خاصية ناشئة من تآزر طبقات قابلة للفصل والاستبدال، لا من نموذج منفرد ولا من تجميع عشوائي للوكلاء. تتكون النواة من دستور وهوية، عقد هدف وسؤال حاكم، حالة عالم ومشروع، HyperKnowledge وذاكرة، HyperSkills وSparse HyperRouting، خطط وأدوات وBounded HyperLoops، محاكم مستقلة، World-Effect Loop، ثم Self-Reconstruction Memory.

تدمج الورقة عشرين نظرية قانونية سابقة، و42 نظرية تدريبية للنواة، و120 نظرية ومبدأ في AGIOS-M، وخمس نظريات جديدة لطبقة Cross-Model. ثم تقدم Atlas من 200 بطاقة نظرية مرتبطة بـ82 أداة، و19 Knowledge Base تعمل كـretrieval-first operating volumes. المساهمة الحاكمة هي تعريف العمومية التشغيلية بكثافة الفرق الموثق القابل للنقل لكل مورد، مع حفظ الهدف والسلطة والدليل والرجوع.

- السؤال المركزي: كيف نزيد verified transferable capability دون تضخم السياق والتكرار؟
- الوحدة الأساسية: فرق موثق، لا رسالة وكيل.
- بوابة النجاح: أثر عالمي قابل للملاحظة مع كلفة ومخاطر معلنة.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الملخص العربي» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الملخص التقني بالإنجليزية

English Technical Abstract

This work proposes a unified Moussaif Agentic AGI theory that consolidates earlier Moussaif programs into a provider-neutral runtime operating layer. Generality is modeled as a system property emerging from governed questions, causal differences, typed state, sparse capability routing, reusable skills, bounded loops, independent courts, verified world effects, and reversible memory evolution.

The paper integrates the AGI Layer five-theory extension with the broader AGIOS-M and MICAGFI lineages. It provides a 200-card theory atlas, an 82-tool registry, and a federation of nineteen retrieval-first knowledge bases. The framework is explicitly falsifiable: every component requires a trigger, mechanism, typed object, baseline, ablation, transfer test, failure signature, and promotion or rollback decision.

قاعدة حاكمة: HyperKB -> Governance -> MCD/Q-MCD -> Delta -> Q :Core route ->
HyperSkill -> Bounded HyperLoop -> Courts -> World Effect -> Memory -> Higher Q

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الملخص التقني بالإنجليزية» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

منهج المراجعة وإعادة البناء

Corpus Review and Reconstruction Method

اعتمد البناء على مقارنة طبقات corpus المساعفي بدل جمعها خطيًا. استُخرجت التعريفات الثابتة، ثم رُسمت genealogy بين الأسماء والإصدارات، وحددت التكرارات والتعارضات والفجوات. بعد ذلك حُوّلت النظريات إلى objects تشغيلية: Memory Rule، Court، Failure، Metric، Tool، Mechanism، State، Trigger.

المصادر الداخلية الرئيسة تشمل AGI Layer Theory ذات النظريات الخمس والأدوات العشر، ورقة Moussaif1B الجامعة لعشرين نظرية، كتاب AGIOS-M ذي خمسين فصلًا و120 نظرية ومبدأ، دليل تدريب النواة ذي 42 نظرية و72 أداة و600 capability target، وحزمة AGI-Fattah ذات عشرة أنظمة HyperKnowledge مترابطة.

- Deduplicate: دمج المتشابه مع حفظ genealogy.
- Normalize: توحيد IDs وschemas والحالات الإبستيمية.
- Operationalize: لا مفهوم بلا مخرج واختبار.
- Federate: تحميل أقل KB set كافٍ.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «منهج المراجعة وإعادة البناء» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

المشكلة الجامعة

Unified Research Problem

كل مشروع سابق عالج جزءًا من المشكلة: NeoAGI ركز على العمومية المعيارية والنقل؛ MICAGI على الإدراك المتكامل والمحاكاة؛ MICAI على الواجهة المعرفية والتخصص؛ WMICAGI على world model والحالة الزمنية؛ Fattah AGI على فتح السؤال والمسارات؛ AGIOS-M على نظام تشغيل الوكالة؛ AGJ OS على تحويل العقود إلى jobs؛ وAGI Layer على التوافق بين providers.

الفجوة ليست نقص نظرية جديدة، بل غياب مبدأ يحدد متى تكون هذه الطبقات منظومة واحدة ومتى تصبح تراكمًا اسميًا. النظرية الموحدة تقترح أن كل وحدة تبقى فقط إذا أضافت فرقًا سببيًا قابلًا للقياس بعد ضبط الكلفة والتكرار والمخاطر. ويُختبر التكامل عبر ablation factorial لا عبر الإعجاب بالمعمارية.

$$Unified\ Value = Verified\ Gain - Redundancy - Coordination\ Loss - Risk - Irreversibility$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «المشكلة الجامعة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

خريطة تطور الأسماء والمشاريع

Evolution Map of Programs

يمثل MICAI طبقة مبكرة لدمج الإدراك والواجهة والتخصص، بينما وسع MICAGI ذلك إلى عمومية متعددة المحاور ومحاكاة وتقييم. أضاف WMICAGI صرامة world-state، ثم جاء NeoAGI ليجعل النقل والـmodularity والـbenchmarks محورًا. نقل Fattah AGI التركيز من الإجابة إلى فتح problem space والسؤال الخفي.

جمع MICAGFI هذه الخيوط في Meta-Architecture واحدة: Moussaif Integrated Cognitive Architecture for General Fattah Intelligence. أما AGIOS-M فحوّلها إلى Operating System، وAGJ OS إلى job execution junction، وMoussaif1B إلى Kernel Overlay، وAGI Layer إلى Cross-Model compatibility and density layer. ليست هذه مشاريع متنافسة؛ بل مراحل أو views للمعمارية نفسها.

- MICAI: cognition/interface/specialist fusion.
- MICAGI: integrated general cognition and simulation.
- WMICAGI: world-model integrity.
- NeoAGI: modular transfer and benchmarks.
- Fattah AGI: opening hidden questions and paths.
- AGIOS/AGJ/Moussaif1B: operational kernel.
- AGI Layer: provider-neutral cross-model layer.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «خريطة تطور الأسماء والمشاريع» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

التعريف الرسمي للنظرية الموحدة

Formal Definition

نظرية مساعف الموحدة للذكاء العام الوكيلي هي معمارية Runtime قابلة للنقل تحافظ على دستور المهمة وحالتها ودليلها وسلطتها، وتنتخب أقل ائتلاف كافٍ من المعرفة والمهارات والنماذج والأدوات، وتنفذ أفعالًا محدودة، وتخضع النتائج لمحاكم مستقلة، ولا تتعلم إلا من أثر عالمي موثق وقابل للرجوع.

تسمى موحدة لأنها لا تلغي النظريات السابقة، بل تحدد مواقعها وعلاقاتها وشروط استقلالها. وتسمى Layered لأن كل طبقة يمكن استبدالها واختبارها وإزالتها. وتسمى AGI-oriented لأن معيارها transfer وgenerality وlong-horizon competence، لا لأنها تثبت بلوغ AGI.

$$M\text{-}UAGI = \langle C,G,Q,W,K,M,S,R,P,T,Courts,E,\Delta M \rangle$$

قاعدة حاكمة: M C constitution; G goal; Q questions; W world state; K knowledge; memory; S skills; R routing; P plan; T tools; E verified effect.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «التعريف الرسمي للنظرية الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الطبقات الثماني الحاكمة

Eight-Layer Architecture

الطبقة L1 تحفظ Constitution وAuthority. L2 تبني Goal Contract وGoverning Question. L3 تمثل World/Project State. L4 تدير HyperKnowledge وMemory وContext Capsules. L5 تختار HyperSkills وModels عبر Sparse HyperRouting. L6 تنفذ Plan/Tools/Bounded HyperLoops. L7 تشغل Courts وSafety وCost Governance. L8 تتحقق من World Effect وتقرر Memory Promotion.

لا تعمل الطبقات كسلسلة جامدة؛ فالمحكمة قد تعيد المسار إلى السؤال، والـworld readback قد يصحح state، والـmemory conflict قد يطلب retrieval جديدًا. لكن توجد حواجز لا يجوز تجاوزها: لا Execution قبل Authority، ولا Memory Promotion قبل Verification، ولا Propagation قبل Regression Gate.

- L1 Constitution & Identity
- L2 Goal & Governing Question
- L3 World and Project State
- L4 HyperKnowledge & Memory
- L5 Skills, Models & Routing
- L6 Plans, Tools & Loops
- L7 Courts & Governance
- L8 World Effect & Evolution

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون لفجوة «الطبقات الثماني الحاكمة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

عقد الحالة الموحدة

Canonical Runtime State

الحالة الموحدة ليست transcript ولا hidden chain-of-thought. إنها record typed يحتوي الهدف والقيود والدعاوى والأدلة والافتراضات والunknowns والأفعال المرشحة والمخاطر والصلاحيات والميزانية ونسخة الذاكرة. تسمح هذه البنية بتبديل model أو agent دون إعادة اختراع المهمة.

كل handoff يمر عبر Constraint Diff وEvidence Diff وDecision Diff وUnknowns Diff. إذا فقدت الترجمة قيدًا حرجًا، يسقط handoff. وإذا تعارضت الحالة المرصودة حديثًا مع memory inferred قديمة، تتقدم الملاحظة مع حفظ التعارض.

> **قاعدة حاكمة: State sovereignty: canonical state is authoritative; transcripts are evidence, not governance.**

- id/version/owner/scope
- observed vs inferred vs assumed
- authority and sensitivity
- freshness and expiry
- expected world delta
- postconditions and rollback

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «عقد الحالة الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-09 World-State Snapshotter · LTL-07 World-Effect Ledger · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	expected-to-observed state-delta agreement
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · WMICAGI · MICAGI

المعادلة الجامعة للقدرة التشغيلية

Unified Operational Equation

تجمع النظرية بين MCD وQ-MCD وكثافة Cross-Model وسلامة الأثر. لا يفترض أن الأوزان ثابتة؛ بل تُعاير حسب المجال. وتعمل floors للسلامة والسلطة بحيث لا تعوضها جودة عالية في بعد آخر. فالنتيجة السريعة والرخيصة لا تقبل إذا كانت غير قابلة للتحقق أو غير مأذونة.

تستخدم المعادلة كمقياس routing ومقارنة، لا كحقيقة فيزيائية. قيمتها العلمية لا تظهر إلا إذا تنبأت بترتيب المسارات خارج عينة المعايرة، وإذا حافظت على correlation مع world effect بعد تبديل models والأدوات.

$$U = \Omega(Q) \frac{MCD \times Transfer \times Evidence \times Reversibility}{Token+Cost+Latency+Risk+Redundancy}$$

- Safety floor must pass.
- Authority floor must pass.
- World-effect verification is mandatory for consequential actions.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «المعادلة الجامعة للقدرة التشغيلية» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-71 Drift Detector · TL-72 Release Promotion Gate · LTL-10 Unified Evolution Router
Primary metric	release reliability + rollback time + SLO compliance
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · AGJ OS · Hermes/Codex Runtime

نظرية MCD

MCD Theory

MCD هي كثافة الفرق المعرفي والعملي الذي يغير مسارًا. تتألف من جودة التمييز D، والتكامل I، والنقل T، والوكالة A، والقوة التنبؤية أو العملية P، والنقد والتصحيح C، مطروحًا منها الضوضاء N. لا يكفي أن يكون النص غنيًا؛ يجب أن يحمل فرقًا قابلًا للاختبار.

في runtime، يستخدم MCD Scorer لتفضيل سؤال أو KB card أو skill أو route. ويجب ربط الدرجة بقياس لاحق؛ فارتفاع score دون تحسن في task outcome يدل على rhetoric leakage أو سوء معايرة. شرط الهدم الأساسي هو فشل الارتباط بعد ablation وضبط الميزانية.

$$MCD = \lambda_1D+\lambda_2I+\lambda_3T+\lambda_4A+\lambda_5P+\lambda_6C-\lambda_7N$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «نظرية MCD» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

نظرية Q-MCD

Q-MCD and Question Governance

تضيف Q-MCD عامل جودة السؤال Ω(Q). السؤال الحاكم ليس أكثر عمقًا لغويًا، بل أكثر قدرة على تمييز الحالات وتوجيه الاختبار وكشف المفقود. إذا كان السؤال يطلب تحسينًا داخل frame خاطئ، فإن أفضل model سيحسن الخطأ.

تبدأ الدورة بـQuestion Genesis ثم Question Quality Scoring ثم Difference Extraction. بعد world effect، يولد Higher Question جديد يختبر ما بقي مغلقًا. تستخدم البوابة أسئلة سلبية أيضًا: متى لا نحتاج النظرية؟ ما أبسط baseline؟ ما النتيجة التي تفندها؟

$$Q ext{-}MCD = \Omega(Q)[\lambda_1 D_Q + \lambda_2 I_Q + \lambda_3 T_Q + \lambda_4 A_Q + \lambda_5 P_Q + \lambda_6 C_Q - \lambda_7 N_Q]$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «نظرية Q-MCD» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-02 Governing Question Generator · TL-30 Q-MCD Gate · LTL-02 Governing Difference Extractor
Primary metric	question discrimination + decision gain
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · Fattah AGI · Q-MCD

معمارية HAKIM-MCD

HAKIM-MCD Architecture

HAKIM-MCD هو التنظيم الإجرائي للدورة: Input، Difference Extraction، MCD Scoring، Vascular Checks، Tool/Memory/GraphRAG، Falsification Court، Candidate Paths، Compute Routing، Agency Selection، World-Effect Loop، ثم Self-Reconstruction Memory. في النسخة الموحدة تسبقها Question Genesis وتتبعها Higher Question Regeneration.

القيمة ليست في عدد الوحدات بل في فصل المسؤوليات. الراوتر لا يتحقق من نفسه، والمنفذ لا يوسع سلطته، والذاكرة لا ترقي نفسها مباشرة. هذا الفصل يسمح باختبارات إزالة: حذف المحكمة أو Q-MCD أو memory gate وقياس أثر كل مكون.

قاعدة حاكمة: Canonical cascade: Q -> Delta -> MCD -> Governance -> Agency -> World Effect -> Higher Q

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «معمارية HAKIM-MCD» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الوعائية الحاسوبية

Computational Vascularity

ترى الوعائية الحاسوبية أن compute والسياق والنماذج والأدوات يجب أن تتدفق إلى موضع الاختناق، لا أن توزع بالتساوي. قد تحتاج خطوة extraction نموذجًا صغيرًا، بينما يحتاج conflict resolution verifier قويًا. وقد يكون أفضل فعل هو سؤال المستخدم لا استدعاء عشر أدوات.

يبني Resource-Allocation Graph وتقدر قيمة كل مسار من relevance وutility وevidence وhistorical success مطروحًا منها cost وrisk وcontext وredundancy. تفشل النظرية إذا لم تتفوق على سياسة single-best-model أو إذا كانت كلفة الراوتر أعلى من وفوراته.

RouteScore=.24R+.20U+.14C+.10E+.12H-.07Cost-.06Risk-.04Ctx-.03Redundancy

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الوعائية الحاسوبية» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

M-HKOS وKB-as-OS

HyperKnowledge Operating Systems

في M-HKOS لا تعد Knowledge Base موسوعة. الوحدة المعرفية تحتوي claim type وsource وactive difference وmechanism وinputs وoutputs وtools وmetrics وcourts وmemory rule. لذلك يخرج الاسترجاع Constraint أو Test أو Skill Activation لا فقرة مقتبسة فقط.

تعمل KB 19 في هذه الحزمة كـfederation. يبدأ النظام من metadata وtrigger في L0، ثم contract في L1، ثم workflow أو schema في L2، ثم evidence cards في L3. يمنع تحميل عشرات الميغابايت في كل run؛ العمومية هنا في عنونة المعرفة لا حشرها.

- Knowledge node != Skill node.
- Retrieval-first, not context-dump.
- Provenance, freshness, scope, version required.
- Every KB can be disabled or migrated independently.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «M-HKOS وKB-as-OS» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

ROFSC والضغط التركيبي الموثوق

ROFSC Compression

ROFSC يرفض التلخيص الذي يحذف الاعتماديات والاستثناءات. ينتج حزمة قابلة لإعادة التوسيع تضم IDs للدعاوى والمصادر والـunknowns والقرارات والاختبارات. ويقاس نجاح الضغط بقدرة agent آخر على إعادة بناء القرار والأدلة، لا بنسبة تقليل الحروف.

تعمل خمس محاكم: عدم الضياع، عدم الهلوسة، عدم الاختزال المخل، الكفاءة التركيبية، والكفاءة السؤالية. يستخدم ROFSC مع Context Capsule لتقليل token overhead في handoffs والذاكرة دون تحويل uncertainty إلى يقين.

$$R ext{-}QMCD = Q+D+C+S+G+R-H-L-O$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «ROFSC والضغط التركيبي الموثوق» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-16 Context Capsule Compressor · TL-26 Retrieval Quality Evaluator · LTL-06 Convergence Monitor
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

نظرية HyperSkill

HyperSkill Theory

عقد قدرة يحتوي HyperSkill intent signature وinputs وoutputs وtools وpermissions وdefault loop وverifier وbenchmarks وpromotion/deprecation rules. المهارة ليست prompt طويلًا؛ بل وحدة يمكن تفعيلها ورفضها ونقلها ونسخها واختبارها.

تولد المهارة من خبرة متكررة أو من Knowledge-to-Skill Compiler. ولا تصبح core بعد نجاح واحد؛ تحتاج wins متعددة عبر task families وعدم وجود critical court failure. يزيل Similarity Deduplicator المهارات التي تختلف في الاسم فقط.

- Trigger discriminative.
- Typed I/O and postconditions.
- Failure modes and rollback.
- Transfer and deprecation tests.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «نظرية HyperSkill» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

نظرية Bounded HyperLoop

Bounded HyperLoop Theory

الحلقة الفائقة المحدودة هي state machine ذات observe/model/plan/act/verify/repair/remember، مع حدود tokens والوقت والكلفة والتكرار. تميّز Pause وCancel وOverride وEscalate، وتمنع self-reflection المفتوح الذي يعيد الصياغة دون information gain.

تتوقف الحلقة عند تحقق acceptance test أو plateau أو نفاد الميزانية أو تعارض السلطة أو ارتفاع المخاطرة. ويحسب Loop Debt: مقدار العمل المتكرر الذي لا يضيف دليلًا أو أثرًا. النجاح هو زيادة verified utility لكل iteration، لا مجرد مزيد من reasoning.

$$Continue\ iff\ EIG_t> au \land Budget_t>0 \land Risk_t<R_{max} \land Authority=valid$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «نظرية Bounded HyperLoop» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-35 Temporal Plan Graph Compiler · TL-52 Bounded Loop Controller · TL-67 Rollback Manager
Primary metric	verified progress per bounded iteration
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

Sparse HyperRouting

Sparse HyperRouting Theory

يبدأ HyperRouter بـPrimary HyperSkill و3-0 support skills و12-3 knowledge cards. يضيف model أو agent أو tool فقط عند Named Gap وتقدير منفعة. هذا يمنع full activation الذي يرفع recall الخام لكنه يضاعف coordination error وcontext noise.

المرشح قد يكون تركيبًا: retriever صغير، reasoner قوي، verifier مستقل، وloop إصلاح. ويجب تسجيل سبب اختيار كل عقدة وما إذا غيرت القرار. إذا لم تغير عقدة شيئًا تتراكم عليها Redundancy Tax وقد تُزال.

$$A_{sparse}= rac{UsefulActiveNodes}{TotalActiveNodes imes ContextCost imes CoordinationRisk}$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «Sparse HyperRouting» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-44 Sparse HyperRouter · TL-46 Model Portfolio Selector · LTL-03 Cross-Model Density Profiler
Primary metric	verified success / (token + cost + latency)
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Moussaif AGI Layer

التنسيق متعدد الوكلاء

Multi-Agent Cognitive Orchestration

لا يفترض أن تعدد الوكلاء يزيد الذكاء. القيمة تأتي من تعامد الأدوار: verifier، critic، specialist، planner، executor. إذا شارك الجميع المصدر والنموذج والفرضية نفسها، فالاتفاق قد يكون correlated error. لذلك تقاس diversity في الأدلة والأدوات ونمط الفشل.

كل subagent يحصل على contract محدود وhandoff capsule. ويتولى Merge Arbiter تمييز convergence الحقيقي من التكرار. ويمنع spawn إذا كانت المهمة Direct Path أو إذا تجاوز Coordination Loss المكسب المتوقع.

- No role without unique expected value.
- No handoff without canonical state.
- No merge without conflict ledger.
- No permanent root; elect by mission when useful.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «التنسيق متعدد الوكلاء» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · MICAI · MICAGI

HyperDeployment ذو المضاعف الأسّي

Dual-Exponent and Propagative Deployment

يصف M-NBPD فضاءً اسمياً للفروع: K0 × 2^N × (2^n)^N. لكنه يميز بين عدد المرشحين وعدد الفروع المقبولة والكسب المتحقق. من دون Branch Orthogonality ومحاكم وأثر، يتحول الأس إلى تضخم حاسوبي.

تستخدم النظرية التفرع كأداة تنظيم: فرع إنشاء مقابل فرع نقد، فرضية مقابل بديل، plan مقابل recovery. ثم تبقى فقط الفروع التي تضيف evidence أو world effect. يحد الواقع من التوسع عبر context/tools/authority/time capacities.

$$B_{nominal}=K_0 imes2^{N(n+1)};\quad G_{real}=\min(G_{verified},\Gamma_{ctx},\Gamma_{tools},\Gamma_{authority},\Gamma_{time})$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «HyperDeployment ذو المضاعف الأسّي» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-71 Drift Detector · TL-72 Release Promotion Gate · LTL-10 Unified Evolution Router
Primary metric	release reliability + rollback time + SLO compliance
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · AGJ OS · Hermes/Codex Runtime

World-Effect Loop

World-Effect Verification

القانون التشغيلي هو: «الأثر أو لم يحدث». لا يكفي تصريح agent بأنه نشر أو أرسل أو أصلح. يلزم state readback أو test أو receipt أو diff أو artifact inspection. وعند تعذر الملاحظة تبقى الحالة Proposal أو Blocked أو Partial.

يسجل World-Effect Ledger الحالة قبل وبعد، الفعل، التوقع، النتيجة، attribution، القيود، الاختبارات، والنسخة. وفي المجالات الاجتماعية أو التجارية يجب توخي الحذر في attribution وتأجيل الحكم عند وجود عوامل مختلطة.

> **قاعدة حاكمة: Fluency is not world effect; self-score is not verification.**

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون لفجوة «World-Effect Loop» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-35 Temporal Plan Graph Compiler · TL-52 Bounded Loop Controller · TL-67 Rollback Manager
Primary metric	verified progress per bounded iteration
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · WMICAGI · MICAGI

Self-Reconstruction Memory

تعيد الذاكرة بناء نفسها من الدلتا الموثقة، ولا تمحو السبب السابق. كل memory patch يحمل provenance وscope وexpiry وcounterexamples وmigration test. تفصل episodic عن canonical لتقليل تراكم الخطأ.

يمكن للذاكرة أن Promote أو Revise أو Merge أو Hold أو Reject أو Rollback. وتتقدم الملاحظة الحديثة على استنتاج قديم مع حفظ conflict. شرط النجاح هو تحسين held-out transfer وتقليل تكرار الفشل، لا زيادة حجم vault.

$$Promote(\delta)=Target\land Holdout\land Safety\land ForgettingPass\land RollbackReady\land Provenance$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «Self-Reconstruction Memory» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-17 Memory Conflict Resolver · TL-28 Canonical Memory Promoter · LTL-07 World-Effect Ledger
Primary metric	held-out reuse − stale-memory error
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

Knowledge-Integrity AutoDeployment

Governed Knowledge AutoDeployment

النشر الذاتي للمعرفة لا يعني أن كل درس يُدفع فورًا إلى جميع المشاريع. يمر delta عبر normalization وdeduplication وcourt وcanary وregression وcompatibility وrollback. ثم يحدد scope: مشروع واحد، runtime، domain، أو global registry.

يفصل النظام بين prompt patch السريع وRAG update وGraphRAG relation وHyperSkill وadapter أو SFT/LoRA. يبدأ بأقل تدخل قابل للرجوع، ولا ينتقل إلى weight update إلا مع access مصرح وdataset وholdout واختبارات forgetting.

- Candidate -> Canary -> Verified -> Stable -> Deprecated.
- Every deployment has owner and version.
- Negative results are deployable knowledge too.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «Knowledge-Integrity AutoDeployment» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-71 Drift Detector · TL-72 Release Promotion Gate · LTL-10 Unified Evolution Router
Primary metric	release reliability + rollback time + SLO compliance
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · AGJ OS · Hermes/Codex Runtime

اقتصاد Context وToken وRPM

Context Compaction and Resource Economy

اقتصاد الذكاء ليس تقليل token بأي ثمن. الهدف تعظيم verified difference لكل token وزمن وكلفة ومخاطرة. يستخدم النظام cache والذاكرة والـcheap model للمهام المستقرة، ويحجز expensive reasoning للغموض والتكامل والأثر العالي.

يحسب Semantic Redundancy Tax على تكرار claims والأدلة والخطط والاختبارات والـmemory deltas. كما تدير Boundary-Resilience quotas وRPM والفشل بين المزودين مع حفظ state. أي ضغط يخفض الجودة دون قياس يعد optimization أعمى.

$$\text{Efficiency} = \frac{\text{VerifiedSuccess} \times \text{Transfer} \times \text{ConstraintPreservation}}{\text{Tokens} + \text{Cost} + \text{Latency} + \text{CoordinationLoss}}$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «اقتصاد Context وToken وRPM» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-16 Context Capsule Compressor · TL-26 Retrieval Quality Evaluator · LTL-06 Convergence Monitor
Primary metric	verified utility per marginal resource
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الرجوع والتفويض الدستوري

Constitutional Reversibility and Authorization

تسبق السلطةُ المنفعةَ. لكل فعل profile مستقل: contact، spend، publish، network، execute، write، read-، destructive، person. ولا تنتقل صلاحية root إلى subagent ضمنيًا. الآثار العالية تحتاج human approval حتى لو كان confidence مرتفعًا.

تصنف الأفعال إلى reversible وcompensatable وirreversible. قبل الفعل تحفظ snapshot أو خطة compensation أو escalation. ويعد تعارض authority سبب توقف لا warning. هذا المبدأ هو الحد الفاصل بين Agentic Capability وUnbounded Autonomy.

قاعدة حاكمة: No autonomy upgrade without evidence, least authority, observability, and rollback.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الرجوع والتفويض الدستوري» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	authorization fidelity + incident containment
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

MICAGFI كمعمارية جامعة

MICAGFI Meta-Architecture

MICAGFI هي الاسم الجامع للدورة: HyperKB → Governance → MCD/Q-MCD → Delta → Q → Higher Q → Memory → World Effect → Agency → Courts → Bounded HyperLoop → HyperSkill. يضيف Fattah Intelligence اكتشاف السؤال الخفي وفتح المسارات وإعادة البناء بعد الأثر.

تختبر MICAGFI التآزر. إذا لم يتفوق التكامل على مكونات منفصلة مضبوطة، فهي تنظيم وثائقي لا قفزة معمارية. لذلك يجب تنفيذ ablations: حذف Q-MCD، المحكمة، sparse routing، canonical state، أو memory promotion، وقياس success/cost/safety/transfer.

$$Synergy = Performance_{full} - \sum AdjustedContribution_{isolated}$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «MICAGFI كمعمارية جامعة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

NeoAGI داخل النظرية الموحدة

NeoAGI Role

يمثل NeoAGI سطح العمومية المعيارية: القدرة على تركيب modules وإعادة استخدامها ونقلها بين مهام جديدة. لا يضيف layer مستقلة فوق MICAGFI؛ بل يوفر برنامجًا للتقييم والـtransfer، roadmap: capability discovery، anti-bloat governance، benchmark ecology، spine.

في النسخة الموحدة، تسمى capability NeoAGI-grade فقط إذا نجحت في fresh tasks عبر ثلاثة task families أو أكثر، وحافظت على القيود مع تغيير model أو tool، ولم تعتمد على context خاص مخفي. otherwise تبقى Local HyperSkill.

- Modularity
- Transfer
- Fresh-task evaluation
- Provider portability
- Anti-bloat

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «NeoAGI داخل النظرية الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

MICAGI داخل النظرية الموحدة

MICAGI Role

MICAGI يعبر عن Integrated Cognitive Architecture: problem framing، world modeling، planning، verification، memory، tool use. قدمت إصداراته السابقة محاور ومحاكاة ومعايير. في النظرية الموحدة يصبح MICAGI هو cognitive execution plane داخل دستور AGIOS وحاكمية MICAGFI.

تختص طبقة MICAGI بتحويل السؤال والفرق إلى state/plans/actions، بينما تتولى AGI Layer نقل الحالة بين providers، وتتولى AGIOS السلطة والاعتمادية، وتتولى Fattah إعادة فتح المسألة. هذا الفصل يمنع تداخل الأسماء ويجعل كل اسم view وظيفياً.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «MICAGI داخل النظرية الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

MICAI داخل النظرية الموحدة

MICAI Role

MICAI يركز على Cognitive AI: الواجهة بين الإدراك الآلي والمعنى البشري والتخصص والمتعدد الوسائط. وظيفته في النظام الموحد هي تمثيل claims والشرح والـmultimodal observations وتفاعل الخبير، لا حوكمة النواة كلها.

تحت MICAI تعمل Specialist Fusion وMeaning-Preserving Compression وAdaptive Explanation. ويمنع أن تتحول explainability إلى كشف hidden reasoning؛ المطلوب rationale مختصر قابل للتدقيق، مع مصادر وقرارات وunknowns.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «MICAI داخل النظرية الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

WMICAGI داخل النظرية الموحدة

WMICAGI Role

WMICAGI هو World-Model MICAGI. يعالج تمييز observed وinferred وstale، واتساق الزمن، والحالة الخفية، وربط Project Graph بالعالم. أي agent طويل الأفق يفشل إذا كتب فوق state قديمة أو اعتبر النجاح المتوقع واقعًا.

في التطبيق، يستخدم Event-Sourced Ledger وWorld-State Snapshotter وHidden-State Inference Gate. وتسمى state مجهولة صراحة، ويطلب observation أو tool call أو human input بدل hallucinated completion.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «WMICAGI داخل النظرية الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

Fattah AGI داخل النظرية الموحدة

Fattah AGI Role

الذكاء الفتّاح ليس مرادفًا للعمومية فقط؛ إنه القدرة على اكتشاف leverage وسؤال خفي ومسار تنفيذي يفتح problem space. يطبق Harvest ،Act ،Test ،Triangulate ،Atomize ،Frame: FATTAH loop.

يمنع Fattah أن تكون الجدة بلاغية. يجب أن ينتج المسار فرقًا يمكن فحصه، وأن يصرح بما ورثه وما عدله وما رفضه. بعد Harvest يعود الدرس إلى الذاكرة ويولد Higher Question، فتكون الفتوح سلسلة محكومة لا brainstorming مفتوحًا.

- Frame
- Atomize
- Triangulate
- Test
- Act
- Harvest

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «Fattah AGI داخل النظرية الموحدة» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

AGJ OS و AGIOS-M

AGIOS-M and AGJ OS Mapping

AGIOS-M هو نظام تشغيل الوكالة: الدستور والحالة والذاكرة والأدوات والصلاحيات والاسترداد والاقتصاد والتقييم. AGJ OS هو junction يحول Goal Contract إلى Jobs وعقود subagents وأدلة إغلاق. Moussaif1B هو اسم Kernel Overlay يحزم هذه الوظائف في runtime.

تحت النظرية الموحدة لا تستخدم الأسماء كطبقات متكررة. AGIOS يحدد governance plane، AGJ يحدد execution-job plane، MICAGI cognition plane، WMICAGI world-state plane، MICAI interface plane، NeoAGI transfer/evaluation plane، AGI Layer cross-provider plane، وMICAGFI meta-cycle.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «AGIOS-M وAGJ OS» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الخماسية الجديدة لطبقة AGI

Five New Layer Theories

الخماسية M-CAD وM-CR وM-RST وM-SAP وM-RWEL لا تستبدل corpus القديم، بل تعالج فجوة تعدد providers. تقيس الكثافة، وتحدد متى يتوقف التوسع، وتحفظ الحالة أثناء handoff، وتنتشر بصورة متناثرة، ثم نتعلم من أثر عالمي عكوس.

تعمل الخماسية كمنتجه واحد. الكثافة بلا ترجمة وهمية، والتقارب بلا أثر قد يحذف قدرة نافعة، والانتشار المتناثر بلا محكمة قد يختار مسارًا رخيصًا خاطئًا، والتعلم بلا rollback قد يثبت regression.

- M-CAD: density
- M-CR: convergence
- M-RST: state translation
- M-SAP: sparse propagation
- M-RWEL: reversible learning

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الخماسية الجديدة لطبقة AGI» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

M-CAD: كثافة AGI عبر النماذج

M-CAD

تعرف M-CAD كثافة العمومية بأنها verified transferable gain بعد خصم resources والتكرار. قد يتفوق نموذجين متكاملين على عشرة متشابهة. ويُبنى Capability Registry من outcomes فعلية مع confidence intervals.

تتنبأ النظرية بأن القدرة التي لا تنتقل عبر task families تبقى skill محلية، وأن زيادة context بلا routing تخفض الكثافة. وتُهدم إذا لم يرتبط score بالـholdout أو إذا تفوق full ensemble دائمًا بكلفة مماثلة.

$$D_{AGI} = \frac{VerifiedGain \times Transfer \times Complementarity}{Tokens+Cost+Latency+Risk+Overlap}$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «M-CAD: كثافة AGI عبر النماذج» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

M-CR: تقارب الطبقة وانهيار التكرار

M-CR

تراقب M-CR marginal verified utility. إذا انخفض الميل تحت threshold لعدة دورات، أو ارتفع semantic/tool-trace/failure overlap، ينتقل النظام من Add إلى Merge/Prune/Distill/Retire.

تحفظ العملية genealogy وrollback. لا تحذف الأصل لأن embedding متشابه فقط؛ يجب اختبار الأداء قبل وبعد. وتُهدم النظرية إذا لم تتنبأ مؤشرات convergence بالـplateau أو إذا كان pruning عشوائيًا أفضل.

StopExpand\ iff\ \Delta Utility/\Delta Budget< au \lor Overlap> ho

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «M-CR: تقارب الطبقة وانهيار التكرار» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

M-RST: ترجمة حالة الاستدلال

M-RST

تفرض M-RST Canonical Reasoning State تتضمن Task Contract وClaim Ledger وEvidence Set وCandidate Actions وConfidence وTool Calls وUnresolved Questions وMemory Delta. لا تنقل hidden chain-of-thought؛ تنقل rationale الضروري للتدقيق.

يقاس Translation Fidelity بفقد القيود والدليل والهدف والمخاطر والأفعال. ويختبر تبديل model منتصف المهمة. تفشل النظرية إذا كانت schema أعلى كلفة من إعادة التوليد دون تحسن في constraint preservation.

```
F_{trans}=1-(w_cL_c+w_eL_e+w_gL_g+w_rL_r+w_aL_a)
```

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «M-RST: ترجمة حالة الاستدلال» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-09 World-State Snapshotter · LTL-07 World-Effect Ledger · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	expected-to-observed state-delta agreement
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · WMICAGI · MICAGI

M-SAP: الانتشار الوكيلي المتناثر

M-SAP

تبدأ M-SAP بمهمة مضغوطة وPrimary Skill ودعم محدود. توسع Impact Cone عندما يوجد uncertainty مسمى أو dependency أو risk يستحق verifier. وتوقف التوسع عند plateau أو budget أو حل قابل للتحقق.

نتوقع أداء قريبًا من full activation بكلفة أقل، وتقلل tool overuse وretrieval spam. وتفشل إذا فقدت معارف حرجة بصورة متكررة أو كانت كلفة الراوتر أعلى من التوفير.

$$\text{Expand(node)} \setminus \text{iff} \setminus \text{NamedGap} \setminus \text{land EIG} > \text{au} \setminus \text{land Budget} \setminus \text{land Authority}$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «M-SAP: الانتشار الوكيلي المتناثر» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

M-RWEL: التعلم العكوس من الأثر

M-RWEL

تجعل M-RWEL World-Effect Ledger مصدر التعلم، لا self-reflection وحدها. تختار Mode Selector أقل update كلفة وقابلية للرجوع: HyperSkill، retrieval relation، memory patch، ثم adapter أو training.

قبل promotion يجب نجاح target وholdout والسلامة واختبار forgetting وتجربة rollback واكتمال provenance. وتفشل إذا كان attribution ضوضائيًا أو لم يتفوق world-effect learning على reflection-only في النقل.

$$Promote(\delta)=P_t\land P_h\land P_s\land P_f\land R_b\land Prov$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «M-RWEL: التعلم العكوس من الأثر» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-09 World-State Snapshotter · LTL-07 World-Effect Ledger · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	expected-to-observed state-delta agreement
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · WMICAGI · MICAGI

الأداتان الجديدتان 1-2

New Tools 1-2

LTL-01 AGI Layer Contract Compiler يحول الطلب إلى Mission Signature وAuthority Envelope وBudget وAcceptance Tests وNon-goals. يفشل عند إسقاط قيد أو اختراع صلاحية، ويصدر JSON/YAML typed.

LTL-02 Governing Difference Extractor يستخرج السؤال والفرق الفاعل والـunknowns ويغذي MCD/Q-MCD. لا يكرر الطلب؛ بل ينتج Decision-Relevant Delta وtests تميز الفرضيات.

- Inputs are source-tagged.
- UNKNOWN remains explicit.
- Every field has owner/version/confidence.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الأداتان الجديدتان 1-2» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الأداتان الجديدتان 3-4

New Tools 3-4

LTL-03 Cross-Model Density Profiler يبني profiles من success/cost/latency/failure/overlap ويحسب complementarity. لا يعتمد على ترتيب تسويقي ثابت؛ كل profile مؤرخ ومجزأ حسب task family.

LTL-04 Canonical Reasoning-State Translator يطبق adapters وschema versioning وConstraint/Evidence/Unknowns Diff. يرفض handoff عند فقد critical field ويولد repair request.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الأداتان الجديدتان 3-4» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الأداتان الجديدتان 5-6

New Tools 5-6

LTL-05 Sparse Agency Propagator ينشئ Impact Cone ويحدد Primary/Support/Verifier. كل توسع يحتاج Named Gap وExpected Information Gain وauthority.

LTL-06 Convergence and Redundancy Monitor يحسب semantic overlap وtool traces وfailure profiles وmarginal utility، ثم يقترح Keep/Merge/Distill/Retire مع rollback.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الأداتان الجديدتان 5-6» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الأداتان الجديدتان 7-8

New Tools 7-8

LTL-07 World-Effect Ledger يربط .before/expected action/observed after/attribution/tests/verdict يمنع إغلاق المهمة بتصريح ذاتي.

LTL-08 Learning-Mode Selector يختار prompt/RAG/GraphRAG/HyperSkill/adapter/SFT وفق transfer need وrisk وforgetting وaccess. يبدأ بأقل تدخل قابل للرجوع.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الأداتان الجديدتان 7-8» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الأداتان الجديدتان 9-10

New Tools 9-10

LTL-09 Falsification-Rollback Gate يجمع baseline وablation وholdout وsafety وrollback rehearsal. يصدر ADOPT/REVISE/MERGE/HOLD/REJECT/ROLLBACK.

LTL-10 Unified Evolution Router يربط 19 KB و200 نظرية و82 أداة وskill/loop registries. يحمل metadata فقط عند boot ويسترجع التفاصيل تدريجيًا.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الأداتان الجديدتان 9-10» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

اتحاد 19 قاعدة معرفة: 1-7

19 KB Federation I

KB01 يحفظ الدستور والهوية والحدود الإبستيمية. KB02 يضم الخماسية الجديدة. KB03 يدير Cross-Model Density. KB04 يدير Canonical State وKB05 يختص Sparse Routing وTranslation. KB06 يبني Token Economy. KB07 يبني HyperSkills. Bounded HyperLoops يبني الخطط.

كل KB يملك Namespace افتراضيًا من 20 مليون عنوان، لكن التشغيل يبدأ من seed cards وregistries. لا يعني العنوان الافتراضي 20 مليون معرفة فريدة؛ إنه مساحة قابلة للشطر والتوليد والتحديث. تحمل كل card theory bindings وtool bindings وhazards وgates وbenchmarks.

- KB01 Constitution
- KB02 Five-Theory Atlas
- KB03 Cross-Model Density
- KB04 Reasoning State
- KB05 Sparse Routing
- KB06 HyperSkills
- KB07 HyperLoops

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «اتحاد 19 قاعدة معرفة: 1-7» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

اتحاد 19 قاعدة معرفة: 8-13

19 KB Federation II

KB08 للـHyperKnowledge والذاكرة وKB09. KB-as-OS لعقود الأدوات وMCP والمتصفح والكود واستخدام الحاسوب. KB10 للتنسيق متعدد الوكلاء والنماذج. KB11 للدليل ومحاكم التحقق والهدم. KB12 للسلطة والسلامة والأمن والاسترداد. KB13 لنماذج العالم وحالة المشروع.

هذه القواعد هي قلب الربط بين الإدراك والفعل. لا يسمح KB09 باستدعاء أداة بلا precondition وpermission وpostcondition. ولا يسمح KB11 للمحكمة بإصدار نقد بلا verdict وإجراء تالٍ. ويجعل KB13 كل فعل مرتبطًا بـexpected world-state delta.

- KB08 Knowledge/Memory
- KB09 Tools/MCP/Browser/Code
- KB10 Orchestration
- KB11 Evidence/Courts
- KB12 Authority/Safety/Recovery
- KB13 World/Project State

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «اتحاد 19 قاعدة معرفة: 8-13» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

اتحاد 19 قاعدة معرفة: 14-19

19 KB Federation III

KB14 للتعلم والتقطير والتدريب اللاحق. KB15 للنشر عبر Hermes وCodex وClaude وCursor وKB16 Ollama. للرصد والكلفة والزمن وKB17 RPM. للمعايير والمحاكاة. KB18 لمناهج البحث والبيانات والتكرار. KB19 هو Master Router وEvolution Registry.

يضمن KB19 ألا تصبح القواعد جزرًا. يحتفظ dependency graph وmigration وversions وcompatibility matrix. يبدأ boot منه ثم KB01، وبعدها يسترجع specialist volumes فقط. ويجب أن يستطيع تعطيل أي KB أو tool دون انهيار الدستور.

- KB14 Learning/Post-Training
- KB15 Runtime Deployment
- KB16 Observability/Economy
- KB17 Benchmarks
- KB18 Research Methods
- KB19 Master Router

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «اتحاد 19 قاعدة معرفة: 14-19» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

النشر عبر Hermes وCodex وClaude وCursor وOllama

Runtime Deployment

يعمل Hermes كـsovereign control plane وroute governor، وCodex كجسم هندسي للتنفيذ والاختبار والملفات، ويمكن أن يعمل Claude أو غيره في synthesis/critique بحسب capability profile، وCursor داخل repository context، وOllama كعامل محلي للخصوصية والمهام الاقتصادية. ليست هذه أدوارًا ثابتة؛ ينتخب root حسب المهمة.

ثبّت universal schemas بينما تتغير adapters. يستخدم runtime conformance tests: contract preservation، world readback، authority، token accounting، error handling، state translation، tool schema. في Windows/Hermes يُحمّل BOOT_KERNEL وregistries فقط، ثم progressive retrieval.

- Provider-neutral contracts
- Root election by mission
- Local/private fallback
- Canary and rollback
- No hidden-weight claim

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «النشر عبر Hermes وCodex وClaude وCursor وOllama» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-71 Drift Detector · TL-72 Release Promotion Gate · LTL-10 Unified Evolution Router
Primary metric	release reliability + rollback time + SLO compliance
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · AGJ OS · Hermes/Codex Runtime

التطبيقات عبر المشاريع

Cross-Project Applications

في البحث، يحول OS_09 السؤال إلى literature map وclaim ledger ونظرية وشروط هدم وPDF/MD. في Neo-Agency وValue AI Hub يربط offers وweb وSEO وoutreach وCRM بـworld-effect metrics. في MarketingProof يطبق Cognitive Conversion Layer مع نزاهة الدليل. في Visual KB يربط script وvisual وgrammar وmultimodal courts.

في Hermes engineering يوجه providers ويثبت paths والـregistries. في DevOps يستخدم dry-run وtests وrollback. في الكتب البحثية يحفظ Founder-Level density دون حشو، ويستخدم ROFSC وpage-shaped arguments. المبدأ الواحد: لا تنتقل المعرفة إلى مشروع إلا عبر contract وscope وtest وmemory rule.

- Research and theory invention
- Web/SEO/content systems
- Neo-agency and business operations
- Multimodal visual production
- Software/Cloud/DevOps
- Outreach and publishing

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «التطبيقات عبر المشاريع» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

برنامج القياس والـBenchmarks

Evaluation Program

تقارن التجربة الأساسية أربع معماريات: random sparse، full ensemble، single best model، وUnified Moussaif Layer. توزع 120-300 مهمة على software engineering with tests، research with evidence، multimodal، planning، computer-use stateful workflows، وbusiness operations. تثبت الأدوات والميزانية والصلاحيات قدر الإمكان.

المقاييس الأساسية: recovery، calibration، transfer، constraint preservation، Verified Success/Cost، coordination loss، tokens، latency، failure recurrence، authority violations. تسجل المحاولات كلها وتستخدم confidence intervals، ويُراجع جزء من النتائج مراجعة بشرية مزدوجة.

- Fresh and hidden tasks
- Cross-provider transfer
- Equal-budget baselines
- Negative results
- Versioned traces

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «برنامج القياس والـBenchmarks» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

اختبارات الإزالة والتآزر

Ablation and Synergy Tests

لا يمكن إثبات قيمة 200 نظرية دفعة واحدة. يبدأ البرنامج بأقوى المكونات: sparse canonical state، Q-MCD، memory promotion، world-effect gate، independent courts، bounded loops، routing. يحذف كل مكون منفردًا ثم في تفاعلات factorial محدودة.

إذا لم يؤثر حذف المكون في success/cost/safety/transfer، يُدمج أو يُخفض إلى design vocabulary. وإذا تحسن الأداء بعد حذفه، يُرفض أو يعاد تصميمه. بهذا تتحول النظرية الموحدة إلى corpus قابل للنقد، لا دستور غير قابل للمراجعة.

$$CausalValue(component)=Outcome_{full}-Outcome_{ablated}\; under\ equal\ budget$$

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «اختبارات الإزالة والتآزر» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

محاكم الفشل والأمن

Failure Courts and Security

أهم أنماط الفشل: loop oscillation، correlated agents، retrieval noise، stale world state، Goal Drift، tool hallucination، prompt injection، permission sprawl، false world-effect closure، memory poisoning، benchmark gaming، theory inflation. لكل نمط signature وowner وcontainment وretest.

تعمل المحاكم مستقلة: privacy، anti-slop، cost، safety، operationalization، gap، mechanism، factuality، benchmark، authority. المحكمة لا تكتفي بعبارة «هناك خطر»؛ تصدر verdict: ADOPT أو REVISE أو MERGE أو HOLD أو REJECT أو ROLLBACK.

- Fail closed on authority/schema.
- Bound retries on transient errors.
- Escalate conflicts.
- Preserve evidence and negative results.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «محاكم الفشل والأمن» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-59 Falsification Court Runner · TL-61 Benchmark Tribunal · TL-62 Ablation Harness
Primary metric	fatal-defect recall with bounded false rejection
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

خارطة البناء والتنفيذ

Implementation Roadmap

المرحلة الأولى Normalize: ontology موحدة وIDs وdeduplication وschemas. الثانية Executable Kernel: state store وrouter وloop engine وcourt engine وtool sandbox. الثالثة Evaluation: benchmark pack وbaselines وablations وsecurity. الرابعة Controlled Evolution: canary وmemory promotion وrollback. الخامسة Independent Replication.

الأولوية ليست زيادة الملفات، بل تدريب capability 50 عالية القيمة حتى E4. بعد ثباتها توسع portfolio. تستخدم الحزمة 19 seed KB و200 theory card كفهرس للعمل، لا كحمل context. وتُقاس كل نسخة مقابل السابقة في scorecard ثابت.

- V0 Registry
- V1 Executable kernel
- V2 Benchmarked system
- V3 Cross-model transfer
- V4 Governed learning
- V5 Independent replication

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «خارطة البناء والتنفيذ» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الخلاصة النظرية

Conclusion

تجمع نظرية مساعف الموحدة المشاريع السابقة في معمارية واحدة من دون محو اختلافها. وتحدد أن AGI Layer ليست wrapper ولا ensemble، بل طبقة حوكمة وحالة وكثافة ونقل وتحقق وتعلم عكوس. جوهرها: السؤال الأعلى، الفرق الفاعل، أقل تركيب كافٍ، الأثر الموثق، والذاكرة القابلة لإعادة البناء.

القيمة العلمية المستقبلية لن تأتي من عدد النظريات أو الأسطر، بل من قدرتها على التنبؤ والتحسن والتعميم تحت baseline وablation وreplication. لذلك تنتهي الورقة ببرنامج مفتوح: كل مكون قابل للإزالة، وكل ادعاء مقيد برتبة الدليل، وكل تطور مشروط بالسلطة والرجوع.

> **قاعدة حاكمة: Govern the question, route the difference, verify the effect, reconstruct the memory.**

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الخلاصة النظرية» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-41 HyperSkill Registry · TL-58 Output Schema Validator · TL-64 Cost and Latency Meter
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

مراجع مختارة وسجل النسب

Selected References and Genealogy

المراجع الخارجية التي تحدد خطوط الأساس تشمل Reflexion، Tree of Thoughts، Toolformer، ReAct، RAG، SWE-bench، OSWorld، GAIA، AgentBench، Multi-Agent Debate، Constitutional AI، MemGPT، وLevels of AGI. الاستشهاد بها لا يعني أنها تتبنى البناء المساعفي؛ بل توفر مكونات أو معايير مقارنة.

المراجع الداخلية: Moussaif AGI Layer Theory؛ Moussaif1B Agentic AGI 20 Theories؛ AGIOS-M Moussaif AGI-Fattah؛ Moussaif AGI Kernel Training Master Checklist؛ book-250 page founding؛ Ten HyperKnowledge Operating Systems؛ Cross-Model AGI Density OS؛ Nested Binary Propagative Deployment Theory.

- Lewis et al., Retrieval-Augmented Generation.
- Yao et al., ReAct.
- Schick et al., Toolformer.
- Shinn et al., Reflexion.
- Packer et al., MemGPT.
- Liu et al., AgentBench.
- Mialon et al., GAIA.
- Xie et al., OSWorld.

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «مراجع مختارة وسجل النسب» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-01 Task Contract Compiler · TL-29 MCD Scorer · TL-63 Trajectory Recorder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI

الملحق التنفيذي

Operational Appendices

يرافق هذا الكتاب ملف Atlas يضم 200 بطاقة نظرية. كل بطاقة تحتوي الأطروحة والآلية والتنبؤ وشروط الهدم والأدوات المرتبطة. كما يرافقه Tool Registry من 82 أداة وحزمة KB Seeds 19 وسكربت شطر اختياري للمساحة الافتراضية ذات 20 مليون عنوان لكل KB.

لم تُولد 380 مليون سطر مادي داخل هذه الحزمة؛ فهذا يتطلب عشرات الغيغابايت وقد يخلق تضخمًا بلا معرفة جديدة. بدلًا من ذلك، تقدم الحزمة seeds تشغيلية، IDs مستقرة، schemas، ومولدًا deterministic يمكن تشغيله على بنية تخزين مناسبة مع بقاء التحذير: line count لا يساوي knowledge quality.

- Main PDF and full Markdown
- theory atlas-200
- tool registry-82
- KB seed files 19
- Deterministic expansion script
- Integrity manifest

بطاقة التفعيل والاختبار — Operationalization Card	
Trigger	يُفعّل هذا المكوّن عندما تكون فجوة «الملحق التنفيذي» هي الاختناق الرئيس، لا لمجرد تشابه كلمة.
Kernel object	Typed record: trigger, state-before, evidence, decision, action, postcondition, residual uncertainty, memory delta.
Primary tools	TL-31 Causal Graph Constructor · TL-38 Uncertainty Propagator · TL-39 Decision Packet Builder
Primary metric	verified causal value under equal-budget ablation
Falsification gate	REVISE / MERGE / HOLD / REJECT when equal-budget ablation shows no causal gain, transfer fails, or authority and rollback gates do not pass.
Project integration	MICAGFI · AGIOS-M · NeoAGI · Fattah AGI