

إصدار تطبيقي متكامل — مع قوالب وملفات عمل جاهزة

الدليل الشامل لهندسة الأوامر 2026

المرجع التطبيقي لصياغة الأوامر الاحترافية، هيكلية السياق، المخرجات المهيكلية (JSON)،
وتدقيق الهلوسة على Claude و ChatGPT و Gemini

النتيجة العملية التي يبنها هذا الكتاب:

إتقان بناء الأوامر المركبة، وسلاسل التفكير، والمخرجات المهيكلية، وفحص جودة المخرجات عبر قائمة تدقيق من 20 نقطة،
مع مكتبة تضم 60 قالب أمر قابل للتخصيص.

دليل استخدام هذا الكتاب وملفاته المرفقة

مرحباً بك في هذه الطبعة الموسعة والمنقحة بالكامل من سلسلة أدلة **عبد الخالق بدوفي** التطبيقية. صُمم هذا الكتاب ليكون مرجعاً عملياً مفتوحاً على مكتبك أثناء التنفيذ، وليس مجرد قراءة نظرية سريعة.

الفئة المستهدفة بدقة:

المسوقون، كتاب المحتوى، الباحثون، المبرمجون، ومديرو العمليات الراغبون في الانتقال من الأوامر السطحية إلى هندسة السياق الاحترافية.

المتطلبات والأدوات اللازمة:

حساب مجاني أو مدفوع في إحدى المنصات الثلاث الكبرى (ChatGPT، Claude، أو Google Gemini).

النتيجة الملموسة بعد التطبيق:

إتقان بناء الأوامر المركبة، وسلاسل التفكير، والمخرجات المهيكلية، وفحص جودة المخرجات عبر قائمة تدقيق من 20 نقطة، مع مكتبة تضم 60 قالب أمر قابل للتخصيص.

الحدود المهنية وإخلاء المسؤولية:

تتطور النماذج اللغوية باستمرار؛ المبادئ الهندسية هنا تركز على بنية السياق والقيود والتحقق التي تعمل عبر جميع النماذج الحديثة.

قائمة الملفات والقوالب المرفقة مع الكتاب (Companion Assets)

تأتي مع نسختك القانونية حزمة ملفات عمل قابلة للتعديل والاستيراد المباشر (CSV / Markdown / JSON):

اسم الملف المرفق	الوظيفة وطريقة الاستخدام	الحجم التقريبي
60-arabic-prompt-templates.csv	ملف CSV تطبيقي جاهز للاستيراد والتعديل	KB 31.1
prompt-evaluation-rubric.csv	ملف CSV تطبيقي جاهز للاستيراد والتعديل	KB 1.5
structured-json-schemas.md	ملف MD تطبيقي جاهز للاستيراد والتعديل	KB 1.2

حقوق الملكية الفكرية وسياسة التحديثات: جميع الحقوق محفوظة © عبد الخالق بدوفي (Abdelkhalek Boudofi) — boudofi.com. تُمنح هذه النسخة للاستخدام الشخصي والتشغيلي للمشتري وفريقه المباشر، ويُمنع إعادة بيع ملف PDF أو رفعه في منصات عامة. يحصل المشتري على جميع تحديثات هذا الإصدار مجاناً عبر صفحة «حسابي وطلباتي».

فهرس الفصول وأوراق العمل التطبيقية

انقر على عنوان أي فصل للانتقال المباشر إليه داخل قارئ PDF:

الفصل الأول: تشريح الأمر الاحترافي ومعمارية السياق السباعية (7-Layer Context Architecture)

لماذا تعطي الأوامر القصيرة نتائج عامة ومكررة؟ وكيف تبني سياقاً محكماً من 7 طبقات يمنع التخمين العشوائي.

الفصل الثاني: الأوامر المتسلسلة (Prompt Chaining)، التفكير المتدرج، وأشجار القرار

متى يفشل الأمر الواحد الطويل؟ وكيف تقسم المهام المعقدة إلى 4 مراحل متتالية تضمن أعلى دقة.

الفصل الثالث: هندسة المخرجات المهيكلية (JSON Schema) وأوامر الأنظمة البرمجية

كيف تكتب أوامر النظام (System Prompts) لتطبيقات الويب ومسارات أتمتة n8n بحيث تلتزم بهيكل JSON صارم 100%.

الفصل الرابع: هندسة التدقيق، منع الهلوسة، وقائمة الفحص من 20 نقطة

كيف تكتشف الأرقام والمصادر المختلقة (Hallucinations) وتجبر النموذج على التصريح بعدم المعرفة عند غياب الدليل.

الفصل الخامس: المكتبة التطبيقية لـ 60 قالب أمر مهني عبر 6 قطاعات

نماذج مختارة من مكتبة الأوامر الـ 60 المرفقة (التسويق، المبيعات، المحتوى، البرمجة، البحث، وإدارة العمليات).

الفصل الأول: تشريح الأمر الاحترافي ومعمارية السياق السباعية (Layer-7) (Context Architecture)

لماذا تعطي الأوامر القصيرة نتائج عامة ومكررة؟ وكيف تبني سياقاً محكماً من 7 طبقات يمنع التخمين العشوائي.

النموذج اللغوي الكبير (LLM) ليس محرك بحث يقرأ أفكارك، بل هو محرك احتمالي يتنبأ بالكلمة أو الفقرة التالية بناءً على السياق والقيود التي تضعها أمامه. عندما تكتب أمراً مبهماً مثل: «اكتب لي خطة تسويق لمتجر عطور»، يضطر النموذج إلى ملء الفراغات بافتراضات عامة مستهلكة.

الطبقات السبع للأمر الهندسي المحكم

طبقات التوجيه والمدخلات (1 إلى 4)

- الدور التخصصي الدقيق (Role & Domain)
- الهدف التجاري القابل للقياس (Objective)
- السياق والبيانات المرجعية (Context Data)
- الأمثلة المرجعية (Few-Shot Examples)

طبقات الضبط والمخرجات (5 إلى 7)

- القيود السلبية الصارمة (Negative Constraints)
- هيكل المخرج المطلوب (Output Schema)
- بوابة المراجعة الذاتية (Self-Critique Gate)

النتيجة: مخرج دقيق جاهز للتنفيذ

مثال تطبيقي مقارن (مدخل ضعيف مقابل أمر هندسي من 7 طبقات)

[أمر ضعيف]:

اكتب إعلان فيسبوك لدورة تصميم جرافيك.

[أمر هندسي مكتمل الطبقات]:

- الدور: أنت كاتب إعلانات استجابة مباشرة (Direct-Response Copywriter) متخصص في بيع الدورات المهنية في السوق العربي.
- الهدف: كتابة 3 نسخ إعلانية لمنصة Meta تستهدف تحويل القارئ لتحميل كتيب المنهج المجاني.
- السياق: الدورة تعلم تصميم الهويات التجارية باستخدام Illustrator خلال 6 أسابيع للخريجين الجدد، بسعر \$120، وتشمل مراجعة أسبوعية للأعمال.
- القيود السلبية: يمنع استخدام عبارات مبالغ فيها مثل (احترف في يومين، دخل مضمون، الفرصة الأخيرة). استخدم العربية الفصحى المعاصرة السلسة.
- هيكل المخرج: جدول يضم لكل نسخة: (الزاوية النفسية، السطر الأول Hook، النص الإعلاني 90 كلمة، ونص زر الإجراء CTA).
- التحقق الذاتي: راجع النصوص الثلاثة وتأكد من خلوها تماماً من أي وعود ربحية مخالفة لسياسات إعلانات Meta.

بطاقة التطبيق الميداني: الفصل الأول: تشرح الأمر الاحترافي ومعمارية السياق السباعية (7-) (Layer Context Architecture)

صُممت ورقة العمل هذه لتحويل مفاهيم هذا الفصل من القراءة النظرية إلى مخرج تنفيذي ملموس في مشروعك أو مع عملائك خلال 48 ساعة:

بند التنفيذ الميداني	المطلوب تحديده وتوثيقه قبل البدء	معيّار القبول واجتياز الجودة (QA Gate)
1. تحديد الهدف الرقمي	ما هي المشكلة الواحدة التي سيعالجها تطبيق هذا الفصل في حسابك أو متجرك؟	هدف مكتوب بصيغة قابلة للقياس خلال 14 إلى 30 يوماً دون تعميم
2. تجهيز المدخلات والأدوات	تحديد الملفات المرجعية، الحسابات الرسمية، ومفاتيح الربط اللازمة	التأكد من صلاحية التراخيص التجارية وعدم استخدام بيانات سرية في حسابات عامة
3. بناء المسودة الأولى	تشغيل قالب المرفق في ملف الملحقات وتخصيصه لبيانات مشروعك الحقيقية	مراجعة بشرية كاملة للغة العربية والأرقام قبل النشر أو الإرسال
4. الاختبار والتدقيق العكسي	تجربة المخرج على عينة صغيرة (منشور واحد / عميل واحد / مسار تجريبي)	خلو المخرج من أي وعود غير موثقة أو أخطاء تقنية في الروابط

سجل تشخيص العقبات الشائعة أثناء تطبيق الفصل 1

قاعدة ذهبية من عبد الخالق بدوفي: لا تنتقل إلى الفصل التالي قبل أن تنفذ التمرين العملي أدناه وتستخرج منه ملفاً واحداً على الأقل جاهزاً للاستخدام في عملك اليومي. القيمة الحقيقية لكتاب «الدليل الشامل لهندسة الأوامر 2026» تكمن في التطبيق المتدرج وتراكم الأصول الرقمية.

قائمة التحقق الذاتي قبل إغلاق هذا الفصل:

☑ تم فتح الملف المرفق الخاص بهذا المحور وتخصيصه لبيانات مشروعك الفعلية.

☑ تم التحقق من جميع الأرقام والمصطلحات وضبط النبرة اللغوية العربية السليمة.

☑ تم توثيق تاريخ بدء التجربة ومؤشر الأداء الأساسي (Baseline Metric) لقياس التحسن بوضوح.