## ملخص تنفيذي

## هدف المشروع: ـ

بوت دردشة ذكي يرد 7/24 عبر WhatsApp / Facebook عبر 7/24 عبر Messenger / Messenger، يفهم اللغة الطبيعية (GPT) ، يدعم قوائم جاهزة + إدخال حر، يجمع بيانات العملاء، يرسل ملفاتPDF) ، روابط(، يعطي تقارير وتحويل للمندوب البشري عند الطلب.

## الأدوات المستخدمة:-

- n8n: أداة خاصة لأتمتة العمليات 20 دولار شهرياً تدفع مرة واحدة لمدة سنة الإجمالي 240\$
  - WhatsApp Cloud API : للوصول لرسائل الواتس وتحتاج حساب تجاري وتكلفة تصل الى 42\$ لكل 1000 رسالة
  - (OpenAI (GPT-5-mini) معالجة اللغة الطبيعية والردود الذكية (\$5.63 شهريًا )افتراض 5 M كلمة شهريًا
- DigitalOcean Managed PostgreSQL : تخزين بيانات العملاء والسجلات، آمن ونسخ احتياطي تلقائي 15.15\$/ شهر (الحد الأدنى)
  - DigitalOcean Spaces: تخزین الملفات (PDFs) صور المنتجات، روابط ثابتة)
    \$7/شهر 250 GiB + 1 TiB
    خروج)
  - نسخ احتياطي / مراقبة / طوارئ (تقديري): نسخ احتياطي، مراقبة uptime ، سعة إضافية (20\$/شهر) احتياطي تقديري.