عندك نموذج لغوي ذكي (LLM) مثل ChatGPT...

لكن لو حاولت تسأله عن ملفاتك الخاصة أو قاعدة بيانات شركتك، غالباً ما يعرف الجواب.

هنا يجي دور



LangChain

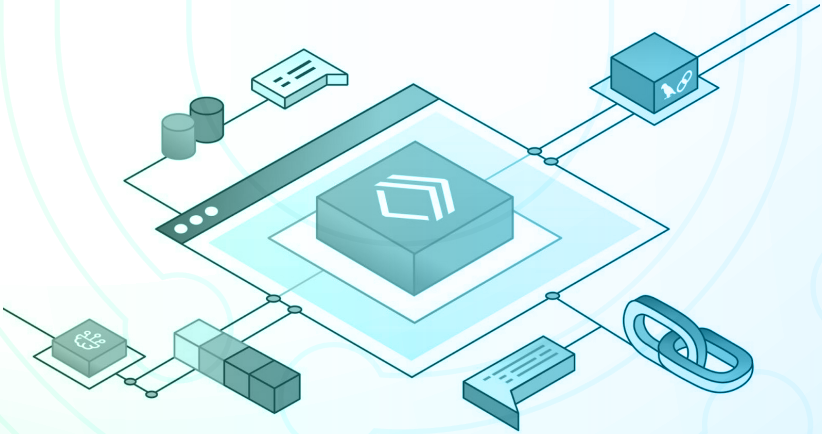
LangChain

ما هي LangChain ؟

01 إطار عمل (Framework) مفتوح المصدر.

02 مصمم لبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي القائمة على النماذج اللغوية.

03 يساعدك توصيل النموذج بمصادر بياناتك وأدواتك الخاصة.



ماذا تقدم LangChain ؟



01 **التكامل مع البيانات:** ملفات، قواعد بيانات، APIs.

02 **إدارة التدفقات (Chains):** ربط خطوات متعددة مع بعض.

03 **مرونة عالية:** من تطبيقات بسيطة إلى أنظمة ذكاء اصطناعي معقدة.

لماذا LangChain مهمة؟

من خلالها الذكاء الاصطناعي "يعرف" بياناتك.

تقلل الأخطاء الناتجة عن الاعتماد فقط على تدريب النموذج.

تسهّل على المطور بناء أنظمة ذكية بسرعة وكفاءة.



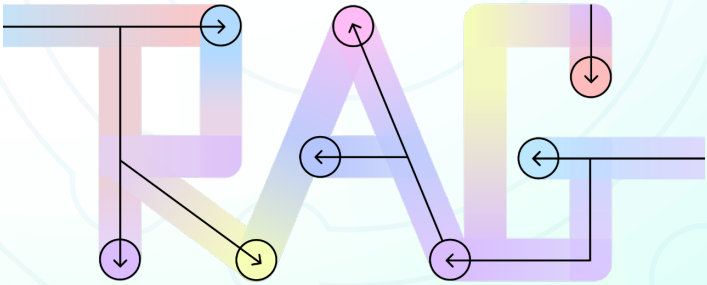
إضافات مهمة

RAG
(Retrieval-Augmented Generation)

أسلوب يستخدم مع **LangChain**.

يعتمد على استرجاع المعلومة من مصدر خارجي
+ توليد الإجابة.

النتيجة: ردود أدق وأكثر موثوقية.



Templates في LangChain

LangChain يوفر قوالب جاهزة تسهّل البناء:

Prompt Templates

قوالب للأسئلة والتعليمات.

Chain Templates

قوالب لسلاسل من خطوات مترابطة.

Agent Templates

قوالب لبناء وكلاء أذكياء يقررون ما يفعلونه تلقائياً.



الخلاصة



LangChain

هو الأساس: إطار عمل يربط الذكاء الاصطناعي ببياناتك.

RAG / Templates

إضافات تعزز القوة:

- **RAG** يعطي إجابات أدق.
- **Templates** تسرّع التطوير.

النتيجة

بناء أنظمة ذكاء اصطناعي عملية، دقيقة، وسهلة الاستخدام.