



# aideas.club

Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

هندسة الذكاء الاصطناعي: بناء التطبيقات باستخدام النماذج

**AI Engineering: Building Applications with  
Foundation Models 1st Edition**

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

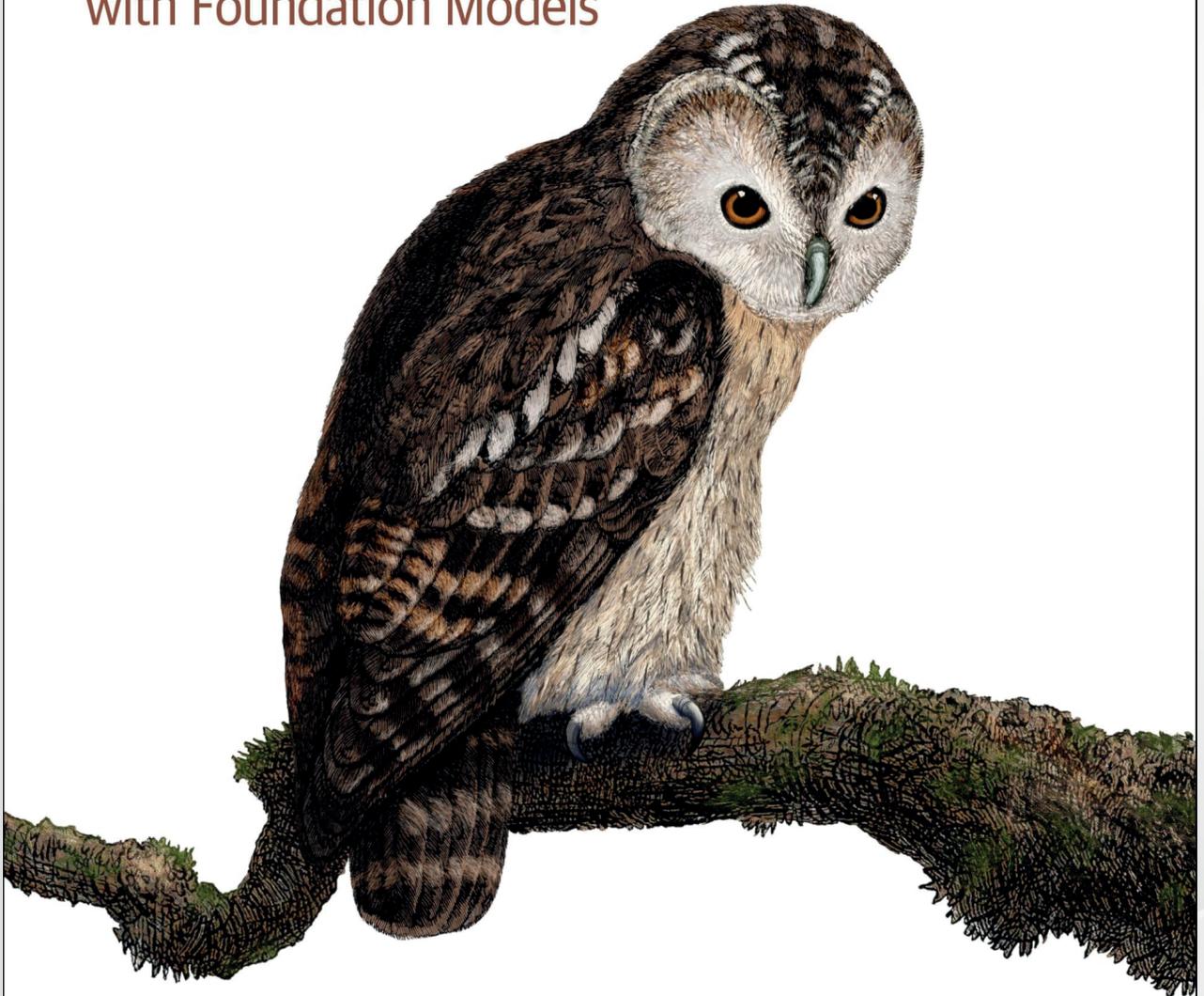
إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجي





# AI Engineering

Building Applications  
with Foundation Models



Chip Huyen

لقد اختار الفريق العلمي لنادي كتاب الذكاء الاصطناعي هذا الكتاب للتعريف به

لم تؤدّ الطفرات الأخيرة في الذكاء الاصطناعي إلى زيادة الطلب على منتجاته فحسب، بل ساهمت أيضاً في خفض حواجز الدخول أمام الراغبين في بناء هذه المنتجات؛ حيث حوّل نهج "النموذج كخدمة" (Model-as-a-Service) الذكاء الاصطناعي من تخصص غامض إلى أداة تطوير قوية ومتاحة للجميع، بما في ذلك أولئك الذين يمتلكون خبرة محدودة أو معدومة في هذا المجال. وفي هذا الكتاب، تستعرض المؤلفة "تشيبي هوين" مفهوم هندسة الذكاء الاصطناعي (AI Engineering)، وهي عملية بناء التطبيقات باستخدام النماذج التأسيسية المتاحة بسهولة. يبدأ الكتاب بتقديم نظرة عامة حول هذا التخصص، موضحاً الفوارق بينه وبين هندسة تعلم الآلة التقليدية، ومناقشاً "بنية الذكاء الاصطناعي" الجديدة. ومع توسع استخدام هذه التقنيات، تزداد فرص حدوث إخفاقات كارثية، مما يبرز الأهمية القصوى لعملية التقييم؛ لذا يناقش الكتاب منهجيات مختلفة لتقييم النماذج المفتوحة، بما في ذلك نهج "الذكاء الاصطناعي كحكم" (AI-as-a-judge) الذي يشهد نمواً متسارعاً.

سيتمكن مطورو تطبيقات الذكاء الاصطناعي من خلال هذا الكتاب من فهم المشهد العام للمجال، بما في ذلك النماذج، ومجموعات البيانات، ومعايير التقييم، وأنماط التطبيق المتنوعة. كما يقدم الكتاب إطار عمل لتطوير التطبيقات يبدأ من التقنيات البسيطة وصولاً إلى الأساليب الأكثر تعقيداً، مع شرح كيفية نشر هذه التطبيقات بكفاءة. سيتعلم القارئ أيضاً تقنيات تكييف النماذج مثل هندسة الأوامر (Prompt Engineering)، والتوليد المعزز بالاسترداد (RAG)، والضبط الدقيق

(Fine-tuning)، والوكلاء (Agents)، بالإضافة إلى فهم كيفية التغلب على عقبات زمن الاستجابة والتكلفة عند تشغيل النماذج. تُعد المؤلفة "تشيبي هوين" مرجعاً بارزاً في هذا المجال، حيث تعمل حالياً على تسريع تحليلات البيانات باستخدام وحدات معالجة الرسومات (GPUs) في شركة Voltron Data، وسبق لها العمل في NVIDIA و Snorkel AI، كما قامت بتدريس تصميم أنظمة تعلم الآلة في جامعة ستانفورد، وهي مؤلفة الكتاب الأكثر مبيعاً "Designing Machine Learning Systems".

الكلمات المقترحة :

#نادي\_كتاب\_الذكاء\_الاصطناعي #الذكاء\_الاصطناعي #نساي #جايكو #

هايدو #سهم\_بن\_ذكوان

AI #Aideas\_club#



المرجع