

قائد فريق ذكاء اصطناعي بخبرة 7 سنوات في البيانات والذكاء الاصطناعي، يصمم أنظمة النماذج اللغوية الكبيرة ويطلقها ويشغلها في بيئة الإنتاج: تنسيق الوكلاء المتعددين (LangGraph)، وRAG والبحث الهجين، وخدمة النماذج ذاتية الاستضافة (vLLM) على NVIDIA A100، وتقييم النماذج اللغوية. بنى مساعدًا من 14 وكيلًا لمنصة ArabsStock، وروبوت محادثة ثنائي اللغة من 6 وكلاء في Wakeb Data. حاصل على شهادة AWS Certified Machine Learning – Specialty عام 2022.

التعليم

ماجستير في علم البيانات
جامعة القاهرة، كلية الدراسات العليا
للبحوث الإحصائية
2023 – 2027
(متوقع)

دبلوم الذكاء الاصطناعي
معهد تكنولوجيا المعلومات (ITI)
2021 – 2022

**بكالوريوس الهندسة، تخصص
الهندسة الإنشائية**
جامعة طنطا، كلية الهندسة
2015 – 2020

المهارات

النماذج اللغوية والوكلاء

LangChain، LangGraph، الأنظمة متعددة
الوكلاء، MCP، OpenAI API، Qwen،
هندسة الموجهات

الاسترجاع

RAG، البحث الهجين (متجهي + BM25)، إعادة
الترتيب بنموذج لغوي، Pinecone،
pgvector، Qdrant، ChromaDB

خدمة النماذج وMLOps

NVIDIA A100 على vLLM، إدارة إصدارات
النماذج، مراقبة الحالة، Docker، Kubernetes،
Prefect، Nginx، CI/CD، (EKS)

التقييم

تقييم النماذج اللغوية والوكلاء، المراقبة، حواجز
الحماية، Langfuse

الواجهات الخلفية والبيانات

PostgreSQL، gRPC، FastAPI، Python
ETL، DuckDB، Cosmos DB، SQL Server

تعلم الآلة

scikit-learn، TensorFlow، PyTorch
(عربي وإنجليزي)، الرؤية الحاسوبية، Spark

الخبرات

قائد فريق الذكاء الاصطناعي • Globant

دوام كامل • عن بُعد من القاهرة • دراسة حالة

أبريل 2026 – حتى الآن

- قيادة هندسة الذكاء الاصطناعي في مشروع الهيئة السعودية للسياحة (STA): بيئة تشغيل وكيالية للنماذج اللغوية تجمع الاسترجاع والتقييم، وتخدم «نورة» مساعدة الزوار ومساعدًا للموظفين، بالعربية والإنجليزية.
- وكيل واحد على LangGraph مزود بـ 96 أداة، منها 27 متاحة للزوار، مع موافقة بشرية قبل أي إجراء، واعتماد «نورة» في اختبار القبول لدى العميل في سبتمبر 2026.

مهندس أول للذكاء الاصطناعي وMLOps • Wakeb Data

دوام كامل • الجيزة، مصر • دراسة حالة

سبتمبر 2024 – أبريل 2026

العميل: وزارة الدفاع السعودية (GADD)

- تصميم روبوت محادثة ثنائي اللغة (عربي/إنجليزي) من 6 وكلاء على LangGraph ونشره، غير متزامن بالكامل، على Qwen الذي يخدمه vLLM على وحدات NVIDIA A100.
- تولّي خدمة النماذج على عدة خوادم GPU في بيئة الإنتاج: إعدادات vLLM، وتخصيص وحدات GPU، وإصدارات النماذج، ومراقبة الحالة، وإعادة التشغيل التلقائي.
- بناء بحث هجين لخطوط RAG (متجهي مع BM25 وإعادة ترتيب بنموذج لغوي)، مع تخزين مؤقت للعد Brave Search عبر MCP، ونشره كخدمات FastAPI في Docker خلف Nginx.
- تصميم الإصدار الثاني من البحث الدلالي لمشروع AIP، وبناء مساعد مؤسسي ثنائي اللغة لجهة حكومية سعودية مع تقييم للنماذج اللغوية، ونقل واجهات أساسية من REST إلى gRPC.

مهندس ذكاء اصطناعي • ArabsStock

دوام كامل • عن بُعد (دبي، الإمارات) • دراسة حالة

أبريل 2023 – ديسمبر 2024

- تصميم مساعد ArabsStock وبنائه: 14 وكيلًا على LangGraph للبحث الدلالي، وتوليد الصور بالذكاء الاصطناعي، وعمليات قواعد البيانات، والإشراف على المحتوى.
- بناء بحث دلالي (تضمينات OpenAI مع Pinecone وإدخال آلي على دفعات) في ملايين الصور ومقاطع الفيديو والرسومات المتجهة، مع بحث بالتشابه البصري.
- إطلاق قدرات صوتية لمكتبة صوتية تجريبية (توليد وبحث، وتصنيف الآلات الموسيقية، واكتشاف سرعة الإيقاع، وعلامات مائية) كخدمات FastAPI في حوايات.
- بناء تقييم للوكلاء يتابع الموثوقية ودقة الإجابات وجودة التوجيه في بيئة الإنتاج.

الحوسبة السحابية
AWS (SageMaker, EC2, S3, Athena,
Azure (Functions, Cosmos DB), EKS)
Cloudflare Workers

الواجهات الأمامية
Tailwind CSS, Astro, TypeScript
RTL العربية, WCAG 2.2 AA

- تصميم جميع خطوط البيانات وإدارتها عبر Prefect، ومنها عمليات ETL لبيانات GIS من مصادر حكومية سعودية.
- الاستعلام في Overture Maps عبر AWS Athena و DuckDB، ونشر خدمة الخرائط باستخدام MapProxy و MapLibre و Kepler.gl.

الشهادات

AWS Certified Machine
Learning – Specialty
2022 · Amazon Web Services

Data Scientist with Python
2021 · DataCamp

Data Analyst with SQL Server
2022 · DataCamp

Introduction to Tableau
365 Data Science

AWS Academy Cloud Foundations
AWS Academy

الجوائز

جائزة أفضل مهندس للعام
Empoweromics

اللغات

العربية
اللغة الأم
الإنجليزية
إجادة مهنية في العمل

منفتح على

قائد فريق ذكاء اصطناعي / تعلم آلة
مهندس أول للذكاء الاصطناعي / LLM
مهندس MLOps
عن بُعد
الانتقال إلى الخليج أو أوروبا
عمل هجين في القاهرة

عالم بيانات · Empoweromics · جائزة أفضل مهندس للعام
دوام كامل · القاهرة، مصر · دراسة حالة

- توحيد بيانات أكثر من 3,008 من المطورين العقاريين، لكل منهم مخطط بيانات مختلف، لدعم توسع الخريطة الإلكترونية الفورية للشركة.
- بناء نماذج لمراحل دورة حياة العميل (7 مراحل) لترتيب أولويات الوسطاء، وتصنيف لرسائل WhatsApp نصًا وصورة يوجيها إلى القسم المختص.
- بناء Smart Search (بحث تقريبي يتحمل الأخطاء الإملائية والأسماء الناقصة بالعربية والإنجليزية)، ونموذج PyTorch يستنتج الجنس من الأسماء العربية.
- تصميم عمليات ETL من Cosmos DB إلى SQL Server مجدولة عبر Azure Functions.

أدوار سابقة

مساعد باحث في الذكاء الاصطناعي · الجامعة البريطانية في دبي ·
جامعة أم القرى

مساعد باحث ومحاضر في الذكاء الاصطناعي لطلاب ماجستير المعلوماتية الطبية الحيوية في الجامعة البريطانية في دبي، وتوجيه أبحاث ماجستير فيها وفي جامعة أم القرى.

محاضر في الذكاء الاصطناعي · الكلية الفنية العسكرية
تدريس دورات في الذكاء الاصطناعي (أساسيات تعلم الآلة، والتعلم العميق، ونشر النماذج) لمهندسين في القوات المسلحة المصرية.

عالم بيانات مستقل · AestheticsPro (برمجيات رعاية صحية أمريكية)
جمع بيانات صحية وتنظيفها وتحميلها إلى SQL Server، مع تحليل استكشافي ولوحة معلومات لأصحاب القرار. بناء نماذج تعلم آلة تتنبأ باحتفاظ المرضى بالخدمة، لاستهدافهم بعروض تحافظ عليهم.

مطور SQL · Misria Digital Payments (MDP)
تطوير إجراءات SQL مخزنة معقدة لأنظمة مدفوعات في بيئة الإنتاج وتحسينها، مع ضبط الاستعلامات وإدارة قواعد البيانات.