



ذكاء اصطناعي عربي

دليل ما بعد الثانوية

نشو تدرس بعصر الذكاء الاصطناعي؟

كيف تختار تخصصك في عالم تتغير فيه الوظائف بسرعة؟



01 – نقطة البداية

ابدأ بالشغف

إذا كنت شغوفا فعلا بمجال ما... لا تتركه فقط لأن الذكاء الاصطناعي دخل إليه.



الشغف وحده لا يكفي

اختبر قرارك بأربعة أسئلة

01 هل أحبه فعلا؟

01

هل أحب العمل اليومي أم أحبه كهواية؟

مثال: أحب التصوير، لكن هل أحب تعديل صور العملاء يوميا؟

02 هل أستطيع التميز؟

02

هل لدي استعداد لبناء مهارة عميقة؟

مثال: هل أصبر على ساعات حل الأخطاء في البرمجة؟

03 هل له قيمة؟

03

هل سيدفع الناس مقابل النتيجة التي أقدمها؟

مثال: الأمن السيبراني يحمي المؤسسة من خسائر حقيقية.

04 كيف يدخل الAI؟

04

هل سيضاعف قدرتي أم ينافسني مباشرة؟

مثال: المترجم القانوني يستخدم AI، ثم يراجع السياق والمخاطر.



الفكرة الأهم

AI لا يغيّر المهام قبل أن يلغي المهن

كل وظيفة هي مجموعة مهام؛ بعضها قابل للأتمتة وبعضها يبقى بحاجة للإنسان.

أسهل للأتمتة

عمل رقمي، متكرر، واضح القواعد وسهل التقييم

أصعب للاستبدال

حكم بشري، مسؤولية، ثقة، تواصل أو حضور ميداني



خريطة سوق العمل

خمسة فئات... وخمس درجات من التأثير

يبنون الـ AI

تعلم الآلة، البيانات، الروبوتات

نمو

يطبقونه في الواقع

FDE، الأتمتة، استشارات AI

نمو قوي

خبراء يستخدمونه

الطب، الهندسة، القانون، الإدارة

تعزيز

عمل إنساني وميداني

التمريض، العلاج، الفنيون

تأثير أقل

إنتاج رقمي روتيني

الترجمة العامة، الإدخال، المحتوى البسيط

خطر مرتفع



02 يطبقونه في الواقع

01 يتنون الـ AI

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

05 إنتاج رقمي روتيني

الفئة الأولى

من يبني الذكاء الاصطناعي

فرص كبيرة... لكن ليس اختصارا سهلا للنجاح.

المسارات

ML، علم البيانات، هندسة البيانات، الروبوتات

الأساس

برمجة قوية + رياضيات + فهم الأنظمة

التحدي

الـ AI يكتب الكود أيضا؛ لذلك سيرتفع مستوى المطلوب



02 يطبقونه في الواقع

01 يبنون AI

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

05 إنتاج رقمي روتيني

هل يناسبك؟

Machine Learning

يناسبك إذا أحببت

الرياضيات، البرمجة، التجربة وحل المشكلات

مسار متين

علوم حاسوب أو هندسة ← أساس رياضي ← برمجيات ← ML



02 يطبقونه في الواقع

01 يبتون AI

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

05 إنتاج رقمي روتيني

مهنة صاعدة... لكن الوصول إليها صعب

Forward Deployed Engineer

لا يوجد مسار جامعي مباشر يحضرك لكل متطلبات هذا الدور.

دور جديد

لا يوجد حتى الآن تخصص جامعي واضح باسم FDE؛ البداية غالباً تكون من هندسة البرمجيات أو البيانات أو الذكاء الاصطناعي.

خبرة مع العمل

يحتاج فهم المشكلة واستخراج المتطلبات والتواصل مع العميل؛ بصورة تشبه دور Business Analyst في العالم التقليدي.

معمارية وتصميم الأنظمة

يحتاج تصميم الحل والتكاملات والبيانات والأمان والنشر؛ وهذه قدرات تُبنى عادة عبر خبرة عملية حقيقية.



02 يطبقونه في الواقع

01 يبنون AI

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

05 إنتاج رقمي روتيني

القيمة المستقبلية

التخصص + الذكاء الاصطناعي

طب + AI

معلوماتية طبية وأنظمة دعم القرار

قانون + AI

تقنية قانونية وحكمة الذكاء الاصطناعي

هندسة + AI

روبوتات وصيانة تنبؤية وتصميم ذكي

أعمال + AI

منتجات AI وأتمتة واستشارات تطبيق



02 يطبقونه في الواقع

01 يبتون AI

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

05 إنتاج رقمي روتيني

الفئة الرابعة

عمل إنساني وميداني

AI لا يساعد هنا... لكنه لا يستطيع بسهولة أن يحل مكان الإنسان في الموقع.

حضور في العالم الحقيقي

تمريض، علاج طبيعي، كهرباء، صيانة وتشغيل ميداني.

ثقة وعلاقة إنسانية

المريض أو العميل يحتاج تعاطفا وتواصلا وتحمل مسؤولية.

بيئة غير متوقعة

كل منزل أو مريض أو عطل مختلف، ولا توجد خطوات رقمية ثابتة دائما.



الأعلى تعرضا

المهن الرقمية الروتينية

أمثلة

إدخال البيانات، التفريغ، المحتوى البسيط، الدعم النصي

لماذا؟

المدخلات والمخرجات رقمية والعمل متكرر

ماذا يحدث؟

لن تختفي كلها، لكن عددا أقل سينجز عملا أكثر



تحذير قبل اختيار التخصص

ستة مسارات تحت ضغط مرتفع

المؤشر الأخطر: مدخلات رقمية + عمل متكرر + قواعد واضحة + نتيجة سهلة المراجعة.

الترجمة العامة

النصوص اليومية غير المتخصصة، لا الترجمة الطبية أو القانونية عالية المسؤولية.

إدخال البيانات والأعمال المكتبية

نقل المعلومات، التصنيف، تنسيق النماذج ومعالجة الطلبات المتكررة.

التفريغ والكتابة الروتينية

تحويل الصوت إلى نص، التلخيص والمحتوى الوصفي البسيط.

التصميم الجرافيكي القائم على القوالب

منشورات بسيطة، إزالة الخلفيات وتغيير المقاسات؛ لا الاستراتيجية والهوية الإبداعية.

العمل القانوني الروتيني

البحث الأولي، مراجعة الوثائق والعقود القياسية؛ وليس القانون أو المحاماة بالكامل.

قراءة الصور الطبية الروتينية

AI يساعد في الفرز والكشف الأولي؛ ويبقى طبيب الأشعة مسؤولاً عن السياق السريري والحكم النهائي.



الخلاصة الأهم

التعلّم المستمر هو التخصص الحقيقي

ما تتعلمه اليوم سيتغير؛ ميزتك هي أن تتعلم من جديد، وتعيد بناء مهاراتك باستمرار.

أساس قوي + AI + تعلّم مستمر + حكم بشري



مصادر مختارة

الأرقام تتغير... والمنهج يبقى

World Economic Forum

Future of Jobs Report 2025

International Labour Organization

Generative AI and Jobs – 2025

U.S. Bureau of Labor Statistics

Occupational Outlook Handbook

OpenAI Careers

Forward Deployed Engineer roles

Radiological Society of North America

AI supports radiologists rather than replacing clinical judgment