



دليل ما بعد الثانوية

نشو تدرس بعصر الذكاء الاصطناعي؟

كيف تختار تخصصك في عالم تتغير فيه الوظائف بسرعة؟

01 – نقطة البداية

ابدأ بالشفغف

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

الشغف وحده لا يكفي

اختبر قرارك بأربعة أسئلة

01

هل أحبه فعلا؟

هل أحب العمل اليومي أم أحبه كهواية؟

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

03

هل له قيمة؟

هل سيدفع الناس مقابل النتيجة التي أقدمها؟

مثال: الأمن السيبراني يحمي المؤسسة من خسائر حقيقية.

02

هل أستطيع التميز؟

هل لدي استعداد لبناء مهارة عميقة؟

مثال: هل أصبر على ساعات حل الأخطاء في البرمجة؟

04

كيف يدخل AI؟

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.

أصعب للاستبدال

حكم بشري، مسؤولية، ثقة، تواصل أو حضور ميداني

أسهل للأتمتة

عمل رقمي، متكرر، واضح القواعد وسهل التقييم

خريطة سوق العمل

خمسة فئات... وخمسة درجات من التأثير

يننون 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

تأثر أقل

إنتاج رقمي روتيني الترجمة العامة، الإدخال، المحتوى البسيط

خطر مرتفع

05 إنتاج رقمي روتيني

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

02 يطبقونه في الواقع

01 يبنون الـ AI

الفئة الأولى

من يبني الذكاء الاصطناعي

فرص كبيرة... لكن ليس اختصارا سهلا للنجاح.

الأساس

برمجة قوية + رياضيات + فهم الأنظمة

المسارات

ML، علم البيانات، هندسة البيانات، الروبوتات

التحدي

الـ AI يكتب الكود أيضا؛ لذلك سيرتفع مستوى المطلوب

05 إنتاج رقمي روتيني

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

02 يطبقونه في الواقع

01 يبنون الAI

هل يناسبك؟

Machine Learning

مسار متين

علوم حاسوب أو هندسة ← أساس رياضي ← برمجيات ← ML

يناسبك إذا أحببت

الرياضيات، البرمجة، التجربة وحل المشكلات

05 إنتاج رقمي روتيني

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

02 يطبقونه في الواقع

01 بينون ALI

مهنة صاعدة... لكن الوصول إليها صعب

Forward Deployed Engineer

لا يوجد مسار جامعي مباشر يحضرك لكل متطلبات هذا الدور.

خبرة مع العميل

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

دور جديد

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

معمارية وتصميم الأنظمة

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

- 01 بينون AI
- 02 يطبقونه في الواقع
- 03 خبراء يستخدمونه
- 04 عمل إنساني وميداني
- 05 إنتاج رقمي روتيني

القيمة المستقبلية

التخصص + الذكاء الاصطناعي

- طب + AI معلوماتية طبية وأنظمة دعم القرار
- قانون + AI تقنية قانونية وحوكمة الذكاء الاصطناعي
- هندسة + AI روبوتات وصيانة تنبؤية وتصميم ذكي
- أعمال + AI منتجات AI وأتمتة واستشارات تطبيقات

05 إنتاج رقمي روتيني

04 عمل إنساني وميداني

03 خبراء يستخدمونه

02 يطبقونه في الواقع

01 بينون ALI

الفئة الرابعة

عمل إنساني وميداني

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

ثقة وعلاقة إنسانية

المريض أو العميل يحتاج تعاطفا وتوصلا وتحمل مسؤولية.

حضور في العالم الحقيقي

تمريض، علاج طبيعي، كهرباء، صيانة وتشغيل ميداني.

بيئة غير متوقعة

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

الأعلى تعرضا

المهن الرقمية الروتينية

لماذا؟

المدخلات والمخرجات رقمية والعمل متكرر

أمثلة

إدخال البيانات، التفريغ، المحتوى البسيط، الدعم النصي

ماذا يحدث؟

لن تختفي كلها، لكن عددا أقل سينجز عملا أكثر

تحذير قبل اختيار التخصص

سنة 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

International Labour Organization

Generative AI and Jobs – 2025

World Economic Forum

Future of Jobs Report 2025

OpenAI Careers

Forward Deployed Engineer roles

U.S. Bureau of Labor Statistics

Occupational Outlook Handbook

Radiological Society of North America

AI supports radiologists rather than replacing clinical judgment