

دورة رحلة التعرف على الذكاء الاصطناعي



تقديم

عبدالرحمن مصطفى

باحث دكتوراه



الوحدة الأولى

مقدمة وفهم الصورة الكبيرة للذكاء الاصطناعي

Lesson 1

يعني إيه ذكاء اصطناعي؟

- تعريف الذكاء الاصطناعي بطريقة مبسطة
- أهميته في حياتنا اليومية
- أمثلة لاستخدامه (Face ID - توصيات المنتجات - خرائط جوجل - ChatGPT)

Lesson 2

تطور الذكاء الاصطناعي من فكرة لمستقبل

الذكاء الاصطناعي في العصر القديم (المصريين القدماء واليونانيين)
العبقري المسلم بديع الزمان (الجزري) الأب الروحي للبروبات
حقبة العصر الحديث (Alan Turing)

- لمحة تاريخية من ١٩٥٠ لليوم
- اختبار تورينج
- ظهور الشبكات العصبية
- عصر البيانات الضخمة
- انفجار الـ Deep Learning
- مرحلة الـ Generative AI

Lesson 3

الفرق بين AI و Machine Learning و Deep Learning و Data Science

- تعريف كل مصطلح
- أمثلة عملية واضحة
- فين التقاطع بين العلوم دي
- "مين بيخدم مين؟" (AI → ML → DL)

Lesson 4

أهمية تعلم الذكاء الاصطناعي

- تأثير AI على الوظائف
- شرح نتائج استبيان Upwork
- ليه الطلب زاد على الفري لانسرز؟
- المهارة اللي لازم كل واحد يكتسبها في ٢٠٢٥

الوحدة الثانية

تعلم الآلة

Machine Learning

Lesson 1

يعني إيه نموذج Model؟

- مفهوم النموذج
- أمثلة بسيطة
- أنواع البيانات
- ليه البيانات أهم من الخوارزمية؟
- مفهوم الـ Dataset
- الـ Labels و الـ Features

Lesson 2

أنواع التعلم في Machine Learning

- Supervised Learning
- Unsupervised Learning
- Reinforcement Learning
- أمثلة سهلة جداً لكل نوع

Lesson 3

تدريب Simple Models

- بناء نموذج بسيط (Classification / Regression)
- تدريب نموذج على بيانات بسيطة
- قياس الدقة
- كيف يتحسن النموذج مع الوقت

الوحدة الثالثة

الأدوات اليومية للذكاء الاصطناعي

Lesson 1

أدوات الصور والفيديو

- Canva •
- Adobe Firefly •
- Midjourney •

Lesson 2

أدوات المحتوى والكتابة

- ChatGPT •
- Notion AI •
- Copy.ai •

Lesson 3

أدوات تحليل البيانات واتخاذ القرار

- Google Analytics + AI •
- أدوات اتخاذ القرار •

Lesson 4

أدوات Automations

- Zapier •
- Make •
- NAN •

الوحدة الرابعة

مشاريع وتطبيقات عملية (Hands-On Workshop)

Lesson 1

انشاء صورة وتحريكها بالذكاء الاصطناعي

Lesson 2

تغيير الشخصيات فى الفيديو

الوحدة الخامسة

دليل شامل لأدوات الذكاء الاصطناعي