

أساسيات مسار تحليل البيانات

key



القُدرِبان: م. عمرو هلال & م. يحيى آدم
مدة الدورة: 14 ساعة
لا يتطلب أي خبرة سابقة
شهادة إلكترونية عند الانتهاء



عن المدرب:

م. عمرو هلال & م. يحيى آدم

- المهندس عمرو هلال هو مهندس متخصص في الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، حاصل على دبلومة من AWS، ويحمل دبلومة في الذكاء الاصطناعي من معهد MIT في الولايات المتحدة الأمريكية. وهو مؤسس شركة متخصصة في تقديم البرامج التدريبية في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات. كما يقدم دورات تقنية لوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ويقدم تدريبات في مجال تعلم الآلة لمجلس الوزراء المصري. قدّم العديد من المحاضرات الأكاديمية في أكثر من 35 جامعة مصرية ودولية، من بينها الجامعة الأمريكية بالقاهرة، جامعة القاهرة، جامعة عين شمس، الجامعة الألمانية، وغيرها. بالإضافة إلى ذلك، يقدم دورات عبر عدد من المنصات التعليمية الكبرى، ويعمل كمحاضر في تعلم الآلة بإحدى الجامعات المصرية المعروفة.

- المهندس يحيى آدم هو محلل بيانات و محاضر في مجال تحليل البيانات. عمل على برامج تدريبية متخصصة في أدوات التحليل الأساسية مثل بايثون و SQL و اكسل. بجانب تعليمه لمئات الأشخاص تحليل البيانات عمل مع شركات متعددة لمساعدتهم في تحليل البيانات للحصول علي افضل نتائج و مستهدفات. كان محاضر في مبادرة رواد مصر الرقمية المقدمة عن طريق وزارة الاتصالات.

نبذة عن الدورة:

البيانات أصبحت اليوم العملة الجديدة — وتعتمد الشركات على محلي البيانات لاتخاذ قرارات أذكى، وتحسين الأداء، واكتشاف رؤى تساعد في النمو.

هذه الدورة العملية والموجهة للمبتدئين تأخذك خطوة بخطوة من أساسيات تحليل البيانات وصولاً إلى بناء لوحات تحكم تفاعلية وتقارير مؤتمتة باستخدام أهم الأدوات الحديثة: SQL, Excel, Power BI بالإضافة إلى أدوات الذكاء الاصطناعي مثل GPT.

من خلال أمثلة حقيقية، تطبيقات عملية، ومشروع نهائي تطبيقي، ستتعلم كيف يجمع المحترفون البيانات، ينظفونها، يحللونها، ويعرضون نتائجها — وكيف يمكنك تسريع كل هذه العمليات باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي وهندسة التوجيهات (Prompt Engineering).

سواء كنت ترغب في بدء مسارك كمحلل بيانات، أو تحسين مهاراتك في عملك الحالي، أو استخدام البيانات لتطوير مشروعك — فهذه الدورة تمنحك كل ما تحتاجه لتصبح واثقاً ومستعداً لسوق العمل.

ماذا ستتعلم خلال الدورة (خطوة بخطوة) 💡

أساسيات تحليل البيانات

- فهم أنواع البيانات، مصادرها، وخطوات العمل التحليلي
- كيفية استخدام البيانات لحل المشكلات الحقيقية في الشركات
- SQL لاستخراج البيانات

- كتابة استعلامات بسيطة ومتوسطة المستوى
- استخدام عوامل التصفية، الدمج، التجميع، والترتيب
- تنظيف البيانات داخل قواعد البيانات مباشرة

Excel لتنظيف البيانات والتحليل

- استخدام الدوال (IF, VLOOKUP, INDEX/MATCH) باحتراف
- تنظيف مجموعات البيانات الكبيرة بسرعة
- إنشاء Pivot Tables، الرسوم البيانية، وأتمتة المهام

Power BI لعرض البيانات ولوحات التحكم

- ربط البيانات ومعالجتها
- استخدام صيغ DAX
- تصميم لوحات تفاعلية ومشاركتها بشكل احترافي

مهارات الذكاء الاصطناعي للمحللين

- مقدمة في هندسة التوجيهات (Prompt Engineering)
- استخدام GPT, Claude, Lovable لـ:

0 تنظيف البيانات

0 كتابة التقارير

0 توليد الاستنتاجات والتحليلات

0 الأتمتة بدون برمجة

المشروع النهائي

- بناء لوحة تحكم حقيقية باستخدام SQL + Excel + Power BI + AI
- عرض النتائج والرؤى كمحلل بيانات محترف

لماذا يجب أن تنضم إلى هذه الدورة؟ 🎯

🚀 لأن الشركات الآن تبحث عن محللين يعملون بذكاء — وليس بوقت أطول.
تهدف هذه الدورة لمساعدتك على:

- بدء مسارك المهني في تحليل البيانات بدون خبرة مسبقة
- زيادة فرصك في الحصول على وظيفة أو ترقية بمهارات مطلوبة
- استخدام الذكاء الاصطناعي لأتمتة 50-70% من المهام المتكررة
- تحليل البيانات بثقة واتخاذ قرارات مدروسة
- إنشاء لوحات تحكم احترافية تثير إعجاب المدراء وجهات التوظيف
- توفير ساعات من العمل باستخدام تقارير ذكية مُولدة بالذكاء الاصطناعي

سواء كنت مبتدئًا، باحثًا عن عمل، مستقلًا، أو صاحب مشروع — إتقان البيانات +
الذكاء الاصطناعي يمنحك ميزة تنافسية قوية في العصر الرقمي.

منهج الدورة :

الوحدة الأولى — مقدمة في تحليل البيانات (0.5 ساعة)

- ما هو تحليل البيانات؟
- أنواع البيانات
- نظرة عامة على الأدوات (Excel, SQL, Power BI), أدوات الذكاء الاصطناعي
- أمثلة من الواقع العملي

الوحدة الثانية — SQL لتحليل البيانات (3 ساعات)

- مقدمة عن قواعد البيانات و SQL
- الاستعلامات الأساسية (SELECT, WHERE, ORDER BY)
- التجميع والتقسيم (GROUP BY, HAVING)
- ربط الجداول (Joins)
- الاستعلامات الفرعية وتنظيف البيانات الأساسي

الوحدة الثالثة — Excel لتنظيف البيانات وتحليلها (3 ساعات)

- أساسيات Excel وواجهة الاستخدام
- تقنيات تنظيف البيانات
- صيغ التحليل (IF, VLOOKUP, INDEX-MATCH)
- Pivot Tables والرسوم البيانية
- نصائح للأتمتة وتحسين العمل

الوحدة الرابعة — Power BI لعرض البيانات ولوحات التحكم (3.5 ساعات)

- مقدمة إلى Power BI
- ربط البيانات وتنظيفها
- نمذجة البيانات وصيغ DAX
- إنشاء الرسوم ولوحات التحكم التفاعلية
- نشر ومشاركة التقارير

منهج الدورة :

الوحدة الخامسة — هندسة التوجيهات لمحلي البيانات (2 ساعة)

- مقدمة في هندسة التوجيهات (Prompt Engineering)
- هيكل التوجيه (الدور، المهمة، السياق، المثال)
- استخدامات في تنظيف البيانات، استخراج الرؤى، وإعداد التقارير

الوحدة السادسة — أدوات الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات (2 ساعة)

- نظرة عامة على GPT, Claude, Lovable
- استخدام GPT للتحليل وتوليد التقارير
- استخدام Claude للمهام السياقية المتعلقة بالبيانات
- استخدام Lovable للأتمتة بدون برمجة

الوحدة السابعة — المشروع النهائي وختام الدورة (0.5 ساعة)

- دمج جميع المهارات في دراسة حالة عملية
- إنشاء وعرض لوحة تحكم باستخدام Power BI