

محاضرة متقدمة في مايكروسوفت إكسل المحاضرة الثالثة: الربط، التحليل المتقدم، وأتمتة العمل

أجندة المحاضرة:

1. دوال البحث (-) VLOOKUP - HLOOKUP (XLOOKUP)

2. الربط بين الجداول

3. أدوات What-If Analysis

4. تسجيل وحدات الماكرو (Macros)

5. إدخال البيانات من مصادر خارجية

6. نصائح احترافية

1. دوال البحث

VLOOKUP:

=VLOOKUP (القيمة, الجدول, رقم العمود, [مطابقة] (تقريبية؟))

للبحث عمودياً عن قيمة معينة داخل جدول.

HLOOKUP:

للبحث أفقياً بدلاً من العمودي.

XLOOKUP:

أحدث وأكثر مرونة، يدعم البحث العكسي ويُفضل استخدامه في الإصدارات الحديثة من إكسل.

2. الربط بين الجداول

يمكن استخدام إشارات الخلايا مثل: Sheet2!A1=

ربط أكثر احترافاً باستخدام XLOOKUP لجلب البيانات بين جداول مختلفة.

3. أدوات What-If Analysis

ضمن قائمة **Data > What-If Analysis**:

Scenario Manager: إعداد سيناريوهات متعددة للقيم.

Goal Seek: للوصول إلى قيمة محددة بناءً على نتيجة معينة.

Data Table: تحليل النتائج باختلاف المتغيرات.

4. وحدات الماكرو (Macros)

تسجيل الماكرو:

View > Macros > Record Macro

تُستخدم لأتمتة المهام المتكررة.

تُكتب بلغة (Visual Basic for Applications) VBA.

5. إدخال البيانات من مصادر خارجية

Data > Get & Transform Data

استيراد البيانات من:

ملفات CSV

قواعد بيانات

صفحات ويب

يُفضل استخدام **Power Query** لتنظيف وتحويل البيانات.

6. نصائح احترافية

Freeze Panes: تثبيت الصفوف أو الأعمدة أثناء التمرير.

Named Ranges: لتسمية نطاقات معينة بسهولة الاستخدام.

حماية الأوراق: بكلمة مرور لحماية البيانات.

دمج الدوال: الجمع بين أكثر من دالة في صيغة واحدة.

7. تمرين عملي

أنشئ جدول مبيعات، و جدول آخر بأسماء الموظفين.

استخدم **XLOOKUP** لربط الجداول.

فعل أداة **Goal Seek** لحساب هدف مبيعات.

سجل ماكرو لتنسيق الجدول تلقائيًا.

8. مناقشة مفتوحة

ما الفرق بين `VLOOKUP` و `XLOOKUP`؟

متى تستخدم `Goal Seek`؟

هل يمكنك ذكر تطبيق عملي لوحدة الماكرو؟