

المقدمة

يُعد برنامج Microsoft Excel أداة أساسية لا غنى عنها للمهنيين الذين يعتمدون عليه في إعداد التقارير وتحليل البيانات داخل المؤسسات. ففي ظل الكم الهائل من البيانات غير المنظمة التي تتولد يوميًا من أنظمة إدارة المؤسسات وقواعد البيانات، يصبح الإكسل الوسيلة الفعالة لترتيب هذه البيانات وتحويلها إلى معلومات قابلة للتنفيذ من خلال تقارير دورية دقيقة.

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تطوير المهارات المتقدمة لدى المشاركين في التعامل مع البيانات داخل برنامج الإكسل، بما يشمل دمج البيانات من مصادر متعددة، أتمتة العمليات، وتحليل البيانات غير المرتبة، بالإضافة إلى إتقان إعداد التقارير الاحترافية. كما تُركز الدورة على تطبيق أحدث الأدوات والتقنيات التي تساعد المهنيين على الارتقاء بجودة ودقة تقاريرهم، وتعزيز قدرتهم على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات موثوقة ومحللة بدقة.

الفئات المستهدفة

تستهدف هذه الدورة مجموعة واسعة من الفئات المهنية ممن يتعاملون مع البيانات بشكل يومي، وتشمل:

- المحللون والباحثون وأخصائيو التسويق والمبيعات.
- الإداريون والمشرفون في مختلف الأقسام.
- المحاسبون والماليون وأخصائيو التقارير المالية.
- جميع الموظفين المكلفين بإعداد وتحليل البيانات والتقارير ضمن مؤسساتهم.
- أي شخص يسعى إلى تحسين مهاراته في استخدام الإكسل وتطوير قدراته في مجال تحليل البيانات.

أهداف الدورة التدريبية

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- اكتساب كفاءة عالية في استخدام برنامج الإكسل لتحليل البيانات وإعداد التقارير الإدارية.
- ربط برنامج الإكسل مع تطبيقات العروض التقديمية (مثل PowerPoint) لتحديث البيانات الديناميكية تلقائيًا.
- تطوير نماذج ذكاء الأعمال، لوحات التحكم (Dashboards)، وبطاقات قياس الأداء لمساعدة المؤسسات في تقييم الأداء وتحسين القرارات.
- استخدام تقنيات تحليل البيانات لإنتاج تقارير دقيقة في الوقت المناسب.

الكفاءات المستهدفة

- التعامل مع البيانات غير المهيكلة وتحويلها إلى صيغة قابلة للتحليل.
- إعداد وتنسيق التقارير وربط البيانات وتحليلها.
- نمذجة البيانات واستخدامها في دعم القرار.
- الدمج مع قواعد البيانات والمصادر الخارجية لتحسين تغطية التحليل.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: تقنيات وأدوات تحليل البيانات

- دمج وتجميع البيانات من عدة ملفات ومصادر متنوعة.
- مراجعة البيانات والتحقق من صحتها باستخدام القوائم المنسدلة والتواريخ وغيرها من الأدوات.
- التعامل مع وظائف الصفوف وتحليلها بفعالية.
- استخدام دوال إدارة الخلايا مثل LEFT, RIGHT, MID, ودمج القيم بـ CONCATENATE.
- تحويل البيانات باستخدام VALUE وتسمية الخلايا والنطاقات لتيسير التعامل معها.
- تطبيق دوال تحليل البيانات مثل SUBTOTAL, SUMIF, SUMIFS, SUMPRODUCT, COUNT, COUNTIF, COUNTIFS.
- البحث داخل البيانات باستخدام VLOOKUP.
- إنشاء الجداول وتحليلها، والتعامل مع التواريخ، الأسماء، الأسابيع، وأشهر السنة.
- استخدام أدوات النصوص مثل TRIM, LEN, REPLACE, FIND, SUBSTITUTE : لتنظيف وتعديل البيانات.

الوحدة الثانية: القواعد الـ 19 لاستخدام جداول Pivot بفعالية

- إنشاء وتخصيص جداول Pivot لتحليل البيانات بشكل احترافي.
- تنسيق الأرقام وعرض التقارير بما يلائم متطلبات العمل.
- فرز وتصفية البيانات حسب الحاجة.
- استخدام أدوات التوسيع والتلخيص ضمن جداول Pivot.
- إجراء التحليلات باستخدام دوال مثل SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT.
- عرض النسب وتحليل الفروقات النسبية.
- استخدام المعادلات المخصصة داخل جداول Pivot لتحليل أكثر عمقاً.
- إنشاء وتخصيص المخططات الديناميكية (Pivot Charts).
- تطبيق أدوات مثل Slicer لتحسين تجربة تحليل البيانات.
- ربط جداول Pivot ببرنامج PowerPoint لتحديث البيانات بشكل ديناميكي.
- تحسين العرض البصري باستخدام التنسيق الشرطي داخل Pivot.
- استخدام GETPIVOTDATA للحصول على بيانات دقيقة مخصصة ضمن التقارير.

الوحدة الثالثة: تصميم التقارير ونمذجة البيانات

- إنشاء تقارير تفاعلية باستخدام أدوات مثل Spinner.
- استخدام دالة IF لنمذجة السيناريوهات المختلفة داخل التقارير.
- تعزيز التفاعل داخل تقارير الإكسل من خلال نماذج الاختيار وقوائم التحديد.
- دمج نماذج البيانات داخل التقرير للتنبؤ بالنتائج ودعم اتخاذ القرار.

الوحدة الرابعة: النماذج والحيل لتعزيز الكفاءة

- تصميم نماذج إدخال البيانات لتسهيل المهام اليومية.
- استخدام القوائم المخصصة لتسريع العمل وتحسين التنظيم.
- تحويل النصوص إلى كلام باستخدام الأدوات الصوتية في إكسل.
- تأمين ملفات البيانات ضد التعديل أو الوصول غير المصرح به.

الوحدة الخامسة: التحليل المتقدم باستخدام Power BI و Power Query

- استيراد وتنظيف البيانات باستخدام Power Query.
- توحيد البيانات من مصادر مختلفة ضمن ملف واحد للتحليل.
- استخدام Power BI لإنشاء تقارير ولوحات تحكم تفاعلية.
- ربط بيانات Excel بـ Power BI لتحليل البيانات في الزمن الحقيقي.
- تصميم لوحات بيانات تفاعلية وتقديمها بشكل بصري جذاب.
- مشاركة ونشر التقارير عبر المنصات المختلفة.
- الدمج بين Excel و Power BI لتحقيق تجربة تحليل بيانات متكاملة وفعالة.