

## مسمى البرنامج

### مهارات إدارة وتحليل البيانات باستخدام الإكسل متقدم

#### ❖ أهداف البرنامج

- تعزيز قدرة المشاركين على التعامل مع البيانات المعقدة بكفاءة باستخدام أدوات الإكسل المتقدمة.
- تطوير مهارات التحليل الإحصائي والرياضي للبيانات لاتخاذ قرارات مبنية على معلومات دقيقة.
- تمكين المشاركين من إنشاء تقارير ولوحات بيانات ديناميكية لتسهيل متابعة الأداء.
- إكساب المشاركين مهارات التعامل مع الصيغ والدوال المتقدمة والبرمجة البسيطة في الإكسل.
- تحسين القدرة على تنظيف البيانات وترتيبها وتحويلها بطريقة منهجية واحترافية.
- تعزيز مهارات الاستنتاج والعرض المرئي للبيانات لدعم العروض والتقارير الإدارية.

#### مدة البرنامج

3 أيام .

#### الفئة المستهدفة

- محللو البيانات ومدراء المشاريع
- الطلاب والخريجون والمهتمون بتطوير مهارات الإكسل

#### ❖ محاور البرنامج التدريبي

##### Data Cleaning & تنظيف وتحويل البيانات :Transformation

- إزالة التكرارات وتصحيح القيم الخاطئة
- تقسيم ودمج البيانات لتسهيل التحليل
- استخدام أدوات Text to Columns و Flash Fill بفعالية

##### أتمتة العمليات باستخدام VBA:

- كتابة وحدات ماكرو بسيطة لتكرار المهام
- تبسيط العمليات الروتينية باستخدام الماكرو
- ربط الصيغ والدوال مع وحدات الماكرو لأتمتة التحليل

##### إعداد التقارير ولوحات البيانات Dashboard:

- تصميم لوحات بيانات ديناميكية وجذابة
- استخدام Conditional Formatting لتسليط الضوء على البيانات المهمة
- عرض النتائج بطريقة واضحة لدعم اتخاذ القرار

##### أساسيات التعامل مع البيانات الكبيرة في الإكسل:

- استيراد البيانات من مصادر مختلفة وتنظيمها
- استخدام الجداول المحورية Pivot Tables لتحليل البيانات
- إدارة قواعد البيانات الكبيرة وتقليل الأخطاء

##### الدوال والصيغ المتقدمة:

- دوال البحث مثل VLOOKUP و INDEX-MATCH
- الدوال الشرطية والمنطقية IF , AND , OR
- دوال النصوص والتواريخ للتعامل مع البيانات المتنوعة

##### تحليل البيانات الإحصائي والرسوم البيانية:

- إنشاء الرسوم البيانية المتقدمة لتوضيح الأنماط
- استخدام أدوات التحليل الإحصائي مثل Descriptive Statistics
- تطبيق تحليل السيناريوهات What-If Analysis