

النشرة الفنية للبرنامج التدريبي

## محلل بيانات باستخدام - POWER BI

تعلم مهارات جديدة وامتلك نقطة  
الإنطلاق للتعمق في تحليل البيانات  
باستخدام تطبيق Power BI

(5) أيام، (15) ساعة  
تبدأ بتاريخ 2024/05/05م  
تدريب إلكتروني ((٠))

## بطاقة معلومات البرنامج:

مدة التدريب	: (5) أيام، (15) ساعة
مكان الانعقاد	: تدريب إلكتروني - Live
تاريخ الانعقاد	: 2024/05/09-05م
توقيت التدريب	: يتم تحديد التوقيت قبل بأسبوع
شهادة التدريب	: شهادة الكترونية مصدقة من مجموعة الجهود المشتركة
لغة التدريب	: اللغة العربية مع بعض المصطلحات الفنية باللغة الإنجليزية
أساليب التدريب	: <ul style="list-style-type: none"><li>- أسلوب العصف الذهني.</li><li>- أسلوب مجموعات العمل.</li><li>- أسلوب دراسات الحالة من الواقع.</li><li>- أسلوب تطوير مادة تدريبية تفاعلية.</li><li>- أسلوب التطبيق العملي على Power BI.</li><li>- أسلوب إكتساب خبرات من تجارب المشاركين.</li></ul>
القيمة المضافة	: <ul style="list-style-type: none"><li>- عقد تقييم قبلي Pre: لقياس مستوى المشاركين قبل التدريب.</li><li>- عقد تقييم بعدي Post: لقياس مستوى المشاركين بعد التدريب.</li><li>- قياس القيمة المعرفية المضافة (KVA) = التقييم البعدي - التقييم القبلي.</li></ul>
الفئة المستهدفة	: <ul style="list-style-type: none"><li>- محللو البيانات.</li><li>- الادارة المالية وإدارة المحاسبة.</li><li>- ادارة الموارد البشرية والشؤون الادارية.</li><li>- ادارة تقنية المعلومات وأمن المعلومات.</li><li>- كل من يستخدم البيانات في دعم القرار.</li><li>- ادارة التسويق وإدارة المبيعات وخدمة العملاء.</li><li>- أي شخص يتطلع إلى ممارسة مهنة في تحليل البيانات أو ذكاء الأعمال.</li><li>- مستخدمو Excel الذين يأملون في تطوير نمذجة البيانات المتقدمة وتصميم لوحة القيادة ومهارات ذكاء الأعمال.</li></ul>

## تحليل البيانات باستخدام Power BI:

تحليل البيانات هو عملية فحص وتحويل ومراقبة لتحويل البيانات الأولية إلى رؤى قيمة وتساعد رؤى البيانات في إتخاذ القرارات المطلوبة لنمو الأعمال والشركة لقيادة نهج قائم على البيانات للأعمال، من المهم تحليل البيانات بعمق وستكون التقنيات المختلفة لتحليل البيانات في Power BI ممتعة ومفيدة بالنسبة لك للتعلم. ومن خلال اعتماد أداة شاملة لتحليلات الأعمال ستتمكن من تحليل البيانات والمؤشرات والأنماط التاريخية والواقعية من تحليلات الأعمال لإجراء آراء مستنيرة ستؤثر على مؤسستك بشكل إيجابي، ويمكن استخدام تحليلات الأعمال مع أدوات للمساعدة في فهم التطورات السابقة والتنبؤ بالأحداث المستقبلية والتحديات المحتملة اللاحقة، والعثور على طريقة لتحويل هذه العقبات إلى عناصر قابلة للتنفيذ تؤدي إلى إنجازات أعمال إيجابية.

## ملخص البرنامج التدريبي:

تم تصميم هذا البرنامج التدريبي كنقطة انطلاق في التعمق في تحليل البيانات باستخدام Power bi والتي من خلالها ستساعدك الوظائف المتأصلة في Power BI على تطوير رؤى سريعة ومشاركتها في التقارير ولوحات المعلومات مع فرق مختلفة داخل المؤسسة، كما ستتمكن المشاركون من اجراء التحليلات المتقدمة في Power BI وتحديد الفئات والاتجاهات، ومعرفة كيف تتغير البيانات بمرور الوقت، وغير ذلك الكثير، من خلال هذه المعلومات سيتمكن المشاركون من عمل نماذج بيانات تنبؤية، وبالتالي مساعدة المؤسسة على إتخاذ قرارات وخطط وتوقعات أعمال أكثر قوة.

## الجدارات المستهدفة:

- جدارة تنظيف البيانات وتجهيزها بالاكسل.
- جدارة أساسيات وتركيبية تطبيق Power BI.
- جدارة الدلالات المستخدمة في Power BI.
- جدارة فهم سير عمل ذكاء الأعمال.
- جدارة تحليل وتصوير وعرض البيانات.
- جدارة اعداد التقارير باستخدام Power BI.

## أهداف البرنامج التدريبي:

سيتعلم المشاركون تطبيق Power BI الذي يساعد المتخصصين بالبيانات على تصور ومشاركة الأفكار من بياناتهم من البداية إلى النهاية، بدءاً من كيفية الاتصال بالبيانات واستيرادها، والتقارير باستخدام Power BI، ونشر تلك التقارير إلى خدمة Power BI بالإضافة إلى ذلك، تعلم كيفية إنشاء لوحات المعلومات ومشاركتها مع مستخدمي الأعمال - على الويب وعلى الأجهزة المحمولة، واثناء البرنامج التدريبي سيتم رفع قدرات ومعارف المشاركين بما يلي:

- المفاهيم والمعارف التي تتعلق بالبيانات الضخمة والتنمية المستدامة ومخاطر التعامل مع البيانات وأساسيات تحليل البيانات وطرق عرضها وتجهيزها من خلال Excel وتحديد واستخدام أساسيات Power BI.

- معالجة البيانات: تقليل عددها، ودمج الأعمدة، واستبدال القيم، وتغيير أنواع البيانات، وتطبيق statistical and standard functions.
- فهم سير عمل ذكاء الأعمال وتحضير وتجهيز وتشكيل البيانات، والأدوات والتقنيات التحليلية الرئيسية التي تساعد على تحليل البيانات واعداد التقارير.
- كيفية اتخاذ قرارات الأعمال مدعومة بالبيانات باستخدام Power BI ، وكيفية إنشاء تقارير ذكاء الأعمال في Power BI واستخدامها، وكيفية البحث عن البيانات وجمعها وتنظيفها من مصادر مختلفة باستخدام Power BI.
- القدرة على إدارة العمليات التحليلية في المؤسسة بشكل فعال واستخراج تقارير، وأفضل طرق استخدام التحليلات وإظهارها بالتقارير المرئية مشاركة مجموعات البيانات والتقارير ولوحات المعلومات في خدمة Power BI.

## المحاور الرئيسية للتدريب:

### المحور الأول : تحليل وتحضير البيانات باستخدام برنامج Excel

- طبيعة وانواع تحليل البيانات.
- استيراد البيانات من الملفات Excel.
- نموذج البيانات Excel Data Model .
- تحميل البيانات Loading Data .
- معاينة وتشكيل وتحويل البيانات.
- استيراد البيانات من تقارير Excel.
- تحليل البيانات ودورها في اعداد التقارير.
- تحليل البيانات بالطرق الكلاسيكية مع Excel.
- تحليل البيانات عن طريق الجداول المحورية Excel Pivot Tables .
- عرض البيانات في Excel باستخدام الاشكال المحورية Pivot Charts ووظائف cube Functions .

### المحور الثاني : ذكاء الأعمال وتطبيق Power BI

- فهم ذكاء الأعمال.
- أهمية ذكاء الأعمال.
- مستويات ذكاء الأعمال.
- طبيعة تطبيق Power BI .
- اساسيات تطبيق Power BI .
- هندسة وتركيبية تطبيق Power BI .
- مؤشرات الأداء الرئيسية لـ Power BI .
- التحليلات Power BI ونمذجة البيانات.

### المحور الثالث : تطبيقات عملية في Power BI

- الضبط في Power BI .
- العمل مع التاريخ والوقت.

- التعامل مع النصوص والأرقام.
- عمود الفهرس والعمود الشرطي.
- دمج الاستعلامات ومصادر البيانات.
- نوع البيانات والفئات في Power BI.
- علاقات الجداول ونموذج البيانات.
- استخدام أدوات Power BI للتصور ولوحة التحكم.

#### المحور الرابع : استخدام Power BI لإعداد التقارير

- تصميم التقرير.
- تعزيز التقرير.
- تكوين الحقول المرئية وخصائص التنسيق.
- تحسين التقارير بالتفاعل والتنسيق.
- إنشاء وتكوين Sync Slicers.
- إنشاء صفحة استكشاف.
- تطبيق التنسيق الشرطي.
- إنشاء واستخدام الإشارات المرجعية.
- إنشاء تقارير مرقمة.
- استخدام Power BI Report Builder
- تصميم تخطيط تقرير متعدد الصفحات.
- تحديد مصدر البيانات.
- حدد مجموعة بيانات.
- إنشاء معلمة تقرير.
- تصدير تقرير إلى PDF.