

دورة تحليل بيانات باستخدام برنامج Excel وتطبيقات Power Bi

أصبح مصطلح ذكاء الأعمال (BI) من أهم المصطلحات الشروع في استخدام PivotTable التجارية والتسويقية خلال السنوات الأخيرة في الشرق الأوسط و خاصة منطقة الخليج. إلى جانب مصطلحات أخرى كالبيانات الضخمة (Big Data) ، واستخراج البيانات (Data Mining) ، والتحليلات التنبؤية (Predictive Analytics) ، وعلم البيانات (Data Science).

الغرض الرئيسي من هذا البرنامج هو إعطاء المتدربين القدرة على تحليل بيانات أعمالهم باستخدام التقنيات المتقدمة بخلاف الجداول والرسوم البيانية، بل وأيضاً استخدام الجداول والمخططات المحورية Pivot ونماذج البيانات Excel Data Model و تطبيقات ذكاء الأعمال Power BI التي سوف تعود حتماً بالنفع لأعمالك.

الدورة تناسب الجميع ، كل من يتعامل مع البيانات حتماً يحتاجها ..

العاملين



الموظفين



المهتمين



المحلين



المهنيين



الهواة



لماذا تلتحق بدورة تحليل البيانات ؟

- تؤهلك الدورة التدريبية للعمل في مجال تحليل البيانات.
- تتعلم في الدورة التدريبية كيفية التعامل مع البيانات مهما كان حجمها وتحليلها لدعم متخذي القرار بما يزيد من فرص زيادة دخلك وترقيك في شركتك.
- كما تؤهلك الدورة التدريبية لاجتياز امتحانات Microsoft في تحليل البيانات بواسطة برنامجي ال excel و ال power bi.

ماذا ستتعلم في دورة تحليل البيانات ؟

- إنشاء وتنسيق المقاييس ومؤشرات الأداء الرئيسية.
- إنشاء واستخدام الجداول والمخططات المحورية Pivot.
- إنشاء واستخدام وظائف Excel Cube ، وإنشاء رسومات بيانية يمكنها تلخيص المعلومات التي تم استردادها باستخدام وظائف Excel Cube.
- إنشاء نموذج بيانات Excel Data Model ، والاتصال بقواعد البيانات، وتحويل البيانات إلى نموذج مناسب، وتحميل البيانات في جداول Excel أو في نموذج البيانات.
- تحويل تقارير Excel المنسقة إلى بيانات قابلة للاستخدام لإجراء مزيد من التحليل.
- استخدام الطرق المتقدمة لعرض البيانات من خلال تطبيق Power BI.

- استخدم مجموعة أدوات Microsoft Power BI للاتصال بمجموعة واسعة من مصادر البيانات.
- استكشف التقنيات والميزات المتاحة لتشكيل وتحسين البيانات الخاصة بك، وإنشاء تقارير جذابة، وتخطي ذلك لاستخدام تقنيات تحليل البيانات بما يُمكن من العثور على واكتشاف الاستنتاجات الخفية من البيانات.
- إنشاء تقارير جذابة، وتخطي ذلك لاستخدام تقنيات تحليل البيانات بما يُمكن من العثور على واكتشاف الاستنتاجات الخفية من البيانات.

محتوى الدورة :

- مقدمة عن الجداول والرسوم المحورية
- تلخيص وتحليل البيانات باستخدام الجداول المحورية
- مقدمة عن Power Query
- الاتصال بملفات Workbook Excel
- الاتصال بملفات ومجلدات CSV و TXT
- الاتصال بملفات Access
- معالجة وتحسين البيانات باستخدام Power Query
- تحميل وبناء نموذج البيانات
- العمل والربط بين مصادر البيانات المتعددة
- تخصيص الأعمدة باستخدام M
- مقدمة عن Power Pivot
- فهم كيفية بناء نموذج عمل Data Model
- إنشاء علاقات في نموذج البيانات
- استخدام واتقان معادلات DAX
- استخدام واتقان معادلات Calculated Column
- استخدام واتقان معادلات Measures
- استخدام واتقان معادلات Row Context
- استخدام واتقان معادلات Filter Context
- بناء جداول التواريخ و الفترات الزمنية
- استخدام معادلات DAX للتعامل مع التاريخ
- إنشاء تقارير تفاعلية باستخدام الاكسل
- إنشاء تصوير مرئي تفاعلي

منهجية الكورس

هذا الكورس أونلاين عبر برنامج Zoom. يقوم المشاركون بالتطبيق على كل جزئية أثناء وقت المحاضرة وتلقى إرشادات من المدرب. بعد كل موضوع يكون على المشاركون اجتياز اختبار عملي على ما تعلموه بمعدل كل 1-2 محاضرة. يكون على المشاركون اجتياز مشر وعين واحد بعد مرحلة Excel والأخر في نهاية الدورة بعد مرحلة Power BI. جميع المحاضرات يتم تسجيلها لمشاركتها مع المشاركون. يجب ألا تقل نسبة الحضور عن 75% من المحاضرات. يحصل المشاركون على شهادة اجتياز الدورة بعد تحقق شروط الحصول عليها (الحضور + اجتياز المشاركون).

بنهاية هذه الدورة ستكون قادر على :

- استخدام الأكل لتحويل البيانات بشكل شامل
- استخدام الجداول المحورية والصيغ المتقدمة
- إنشاء رسوم بيانية وتقارير تحليلية
- تقديم مقدمة للتحليل الإحصائي
- تنظيم البيانات وتحسينها باستخدام الأكل
- تحليل بيانات كبيرة ومعقدة بفاعلية
- إنشاء تقارير تفاعلية ورسوم بيانية قابلة للتفاعل
- الاتصال بمصادر بيانات متعددة
- القدرة على التحليل التنبؤي
- سهولة مشاركة التقارير

ومؤهلاً لدخول وإجتياز الاختبارات

**Microsoft Office Specialist:
Excel Associate
(Office 2019)**



**Microsoft Certified: Power
BI Data Analyst Associate**



عن المدرب



أيمن عبدالجواد

- خبرة 7+ في مجال التدريب خاصة مجال تحليل البيانات.
- أخصائي تدريب في شركة Raya Customer Experience (RCX).
- المسؤول عن فريق التقارير و تحليل أداء التدريب (Raya Customer Experience (RCX).
- قدم عشرات الدورات التدريبية في مجال تحليل البيانات بشكل مستقل ومن خلال أكبر شركات التدريب المتخصصة في هذا المجال.
- قام بتقديم التدريب لمئات المتدربين في مجال تحليل وعرض البيانات باستخدام Excel & Power BI & Python.