



INSTITUTE OF
MANAGEMENT
PROFESSIONALS

دورة

تحليل البيانات للأعمال

باستخدام تطبيقات

Microsoft Excel

&

Power BI



عن معهد IMP

- معهد محترفي الإدارة (IMP) هو معهد احترافي مستقل يتعاون مع شركات استشارية في مختلف المجالات مكرس لتقديم جميع التدريب المتعلق بإدارة وتنمية الأعمال، مهمتنا هي مساعدة الأفراد الذين يتمتعون بالميزة التنافسية في مواجهة التحديات الوظيفية والحياتية المختلفة.
- يتم تصميم دوراتنا التدريبية وتقديمها من قبل خبراء متخصصين، مؤهلين، وذوي خبرة في تطبيق الحلول الملائمة لتحديات الأعمال اليوم.

تقديم:

- أصبح مصطلح ذكاء الأعمال (BI) من المصطلحات الأكثر شيوعًا في عالم الأعمال خلال السنوات الأخيرة. 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 التقليدية، بل وأيضاً استخدام الجداول والمخططات المحورية Pivot ونماذج البيانات Excel Data Model و تطبيقات ذكاء الأعمال Power BI.

القيمة المضافة:

بعد الانتهاء من هذا البرنامج ، سيتمكن المتدربون من :

- 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.
- استخدام مجموعة أدوات Microsoft Power BI للاتصال بمجموعة واسعة من مصادر البيانات.
- استكشاف 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.

المحتويات

1. تحليل البيانات باستخدام برنامج Excel

- تحليل البيانات بالطرق الكلاسيكية مع Excel.
- تحليل البيانات عن طريق الجداول المحورية Excel Pivot Tables.
- تحديات تحليل البيانات بالطرق الكلاسيكية.

2. نموذج البيانات Excel Data Model

- نموذج البيانات Excel Data Model.
- مصطلحات تحليل البيانات (DAX) Data Analysis Expressions.

3. استيراد البيانات من الملفات:

- استيراد البيانات إلى Excel.
- تشكيل وتحويل البيانات.
- تحميل البيانات Data Loading.

4. استيراد البيانات من قواعد البيانات:

- مصادر البيانات المتاحة.
- معاينة، وتشكيل، وتحويل البيانات.
- تحميل البيانات.
- علاقات الجداول والتسلسلات الهرمية.

5. استيراد البيانات من تقارير Excel

- استيراد البيانات من تقارير Excel.
- تحويل بيانات من تقارير Excel.

المحتويات

تابع

6. إنشاء وتنسيق المقاييس

- مصطلحات تحليل البيانات.
- المعايير والمقاييس.
- المصطلحات المتقدمة لتحليل البيانات.

7. عرض البيانات في Excel

- باستخدام الأشكال المحورية Pivot Charts.
- باستخدام وظائف Cube Functions.
- إنشاء الرسوم البيانية لوظائف Cube Functions.

8. استخدام برنامج Excel مع تطبيقات Power BI

- مقدمة عن Power BI.
- استخدام Excel كمصدر بيانات لـ Power BI.
- استخدام تطبيق الموبايل Power BI.

النتائج

بعد إكمال هذا البرنامج ، سيتمكن الحاضرون من اجتياز الاختبارات التالية:

- اختبار 70-779 تحليل وتصور البيانات باستخدام Microsoft Excel.
- اختبار 70-778: تحليل وتصور البيانات باستخدام Microsoft Power BI.

معلومات إضافية

- المدة: 40 ساعة
- مقر مؤسسة IMP: 37 شارع عمان، متفرع من شارع محيي الدين أبو العز، الدقي، الجيزة.
- الشهادة: تُمنح الشهادات لمن حضر على الأقل 65% من البرنامج.
- إمكانية التأجيل متاحة فقط عندما يطلبها أحد المتدربين قبل بدء البرنامج بثلاثة (3) أيام على الأقل.
- للاستفسارات:

الموقع الإلكتروني: <https://imanagementpro.com>

البريد الإلكتروني: info@imanagementpro.com

جوال: 02 01024447228

هاتف: 02 3762 7784