

## باستخدام الأعمال وذكاء الضخمة البيانات تحليل 2016 EXCEL

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$)	احجز مقعدك
٢٠ أبريل - ٢٤ أبريل	القاهرة	٢٩٥٠	<a href="#">سجل الآن</a>
٢٠٢٥			

### وصف الدورة التدريبية

في عالم البيانات, تحليلات البيانات الضخمة في Analytics, نظرة عامة البيانات الضخمة, حالة الممارسة في

الصناعة العاهودية, دورة حياة تحليلات البيانات, أكتشاف, إعداد البيانات, نهوذج التخطيط, بناء نهوذج, نتائج

## للبحث في البيانات Excel التواصل, تفعيل, استعراض البيانات طرق تحليلية بسيطة عن طريق, باستخدام 2016

- مقدمة إلى, تحليل واستكشاف البيانات, إحصاءات لبناء وتقييم نموذج, تحليل البيانات باستخدام هايكروسوفت

إسأل, توحيد البيانات في مكان واحد, استخدام مرشحات متقدمة لتصفية إلى أعماق أبرد, باستخدام استعلام

استخدم الدالة DSUM, استكشاف وظائف قاعدة البيانات مثل Access, لاستخراج البيانات من قاعدة بيانات

للبحث عن قيمة في الجدول, مجموعة والهخطط التفصيلي البيانات الخاصة بك, أيغية استخدام VLOOKUP

جداول البيانات للاختبار آثار المدخلات المختلفة على نتائج الصيغة,

استخدام الجداول المحورية والتخطيطات المحورية لتحليل البيانات الخاصة بك, الإجابة عن تلك الأسئلة ما إذا مع

هدف تسعى والسيناريوهات..

الدروس الاستفادة

رؤية "ادوار" الذي قامت به عالم البيانات

2016 باستخدام الضخمة البيانات تحلل MS Excel

فهر دورة تحليل البيانات

الخ ، ، XML العمل مع تنسيقات البيانات المختلفة مثل

تعلم أدوات وتقنيات لتحويل البيانات

لجعل تحليل البيانات MS Excel using XSTAT . باستخدام

هدف الدورة التدريبية

**: تحليل البيانات الضخمة باستخدام إكسل من مايكروسوفت**

إنشاء بيانات هرة باستخدام الجداول المحورية. □

تهليل البيانات بصريا باستخدام الرسوم البيانية المحورية. □

حساب هواش ونسب هشترأة باستخدام الحساب على الجدول المحورية. □

ترتيب البانات على حسب الطلب و العهل. □

إنشاء تقارير أهلة حول البيانات المحورية. □

**شهادة الدورة التدريبية**

**جھيع المشاركون الذين يتم حضور 80 % على الأقل من هدة البرنامج يحصلوا على شهادة**

**حصول للبرنامج من**

**شركة روبست**

**من ينبغي عليه ان يحضر؟**

**تم تصميم هذا البرنامج للمهنيين مع مصلحة قوية في العلوم البيانات الذين يسعون لجعل الانتقال الوظيفي**

**والمهنيين الذين يعملون حاليا مع مجموعات كبيرة من البيانات وإدارة البيانات وتصميم، و / أو هياكل البيانات**

**: الراغبين في التدريب أثر طابع رسمي في العلوم البيانات. أولئك الذين سوف تستفيد أكثر من برنامج ما يلي**

▫ **هديرى التسوىق أو الباهئىن فى السوىق**

▫ **محللون ذاء الأعمال**

▫ **الاسئشارىىن فى مبال الإءارة**

▫ **المهارسىن ءكنولوىا المعلوماء**

▫ **المهنىىن مع مصلءة قوية فى مبال إءارة البىاناء وءمللها**

**ءطة الءورة الءربىبة**

**: مقءمة البرناهم**

**ءولنا فى آل مكال! ومبالاء ءطبىبها واسعة لئشمل قءاعاء (Data Big) نعلم الآن أن**

## البيانات الضخمة

الأسواق الهائلة وغيرها . في تحليل خاص بهجته فوربس الشهيرة عن a مختلفه من الصحة الى التعليم الى

أستثمارات القطاعات المختلفة بالولايات المتحدة في مجال البيانات الضخمة في عام واحد يتضح مدى ازدياد

الحاجة الى تكنولوجيا متطورة لأستيعاب حجم الطلب المتزايد من جميع القطاعات على أدوات أفية لأستيعاب

الزيادة المستمرة في البيانات .

والذي يستطيع إتخاذ القرارات (Intelligent Business) فعلى الصعيد التجاري بظهور علم العمل الذآي

بشكل أتوماتيكي من خلال البيانات السابقة والتعلم , بحيث يقوم بإظهار النتائج لأصحاب العمل في أي الأوقات

التي تناسب الزبائن وهامي البضائع التي يفضلونها وها هو أفضل وقت لتوريد البضائع وهاهو أفضل وقت لبيع

المنتجات , وها العلاقة بين المنتجات وإلخ من العلاقات التي يصعب تكوينها

: محتويات البرنامج

## اليوم الاول :

البيانات الضخمة وذآء الاعمال : الفرص والتحديات. 1

الضخمة البيانات ماهي 2. (BIG Data)

3. واقية هذه البيانات , هل نحن بحاجة إلى تخزين هذه البيانات؟

4. خصائص البيانات الضخمة:

5. ما هي أهمية البيانات الضخمة في عالمنا اليوم وعالم المستقبل؟

6. أدوات البيانات الضخمة والشفافية شرطان لنجاح البيانات المفتوحة

3 ( ال نموذج Volume , Velocity , Variety ) V

7. تحليل البيانات الضخمة :

□ فهم البيانات: عملية تحليل البيانات يجب أن تكون مفهومة و واضحة للمستخدم النهائي, حيث يجب ان

تكون البيانات التي تم معالجتها واضحة عند عرضها.

□ معالجة جودة البيانات : يجب أن تكون البيانات دقيقة وفي الوقت المناسب. وضمان جودة البيانات عند

التعامل مع البيانات ابيرة، لتحقيق ذلك تحتاج الشراة إلى استخدام عملية إدارة النظم.

□ عرض نتائج ذات معنى: بعد ان يتم عرض نتائج مجدية من البيانات الضخمة باستخدام التهليل البياني



للتحليل، فكان لا بد من تقسيبها إلى مجموعات مصغرة خلال عرضها وإلى مستوى أعلى يجعل

التصور أثر فعالية.

□ التعامل مع القيم المتطرفة: ان عملية استرجاع المعلومات من بيانات تهئية أسرع بكثير من

استرجاعها من النص أو الجداول والتي تحتوي على الأرقام ونصوص.

اليوم الثاني :

1. التحديات التي تواجه المنشآت المصنعة عند التعامل مع البيانات الضخمة :

□ عدم توفر مهارات التحليل الداخلية للمنشأة المصنعة.

□ ارتفاع تكاليف توظيف المهنيين ذوي الخبرة في التحليل.

□ أهمية المعلومات التي عادة ما تكون متوفرة ليس من السهل التعامل معها.

□ تنوع البيانات الضخمة وهي بيانات غير منسقة.

□ سرعة البيانات تؤثر على اتخاذ القرارات في الوقت الحقيقي بسبب الوقت المستغرق لمعالجتها.

□ معالجة جودة البيانات: يجب أن تكون البيانات دقيقة وفي الوقت المناسب. أما يجب ضمان جودة

البيانات عند التعامل مع البيانات أغيرة، ولعمل ذلك تحتاج الشراة إلى استخدام عملية إدارة النظر.

□ عرض نتائج ذات معنى: بعد ان يتم عرض نتائج وجدية من البيانات الضخمة باستخدام التمهيل البياني

□ للتحليل، يجب ان يتم تقسّمها إلى مجموعات أصغر في العرض الى مستوى أعلى يجعل التصور أثر

فعالية.

□ التعامل مع القيم المتطرفة: عملية استرجاع معلومات مفيدة من بيانات تهئية أسرع بكثير من

استرجاعها من النص أو الجداول التي تحتوي على الأرقام والنص، ولكن عند تقدير أهمية أبيرة من

البيانات وهي عملية ليست سهلة عند عرض البيانات من 1% الى 5%، لحل هذه الاشكالية يجب إزالة

هذا البيانات المتطرفة من البيانات أو انشاء تخطيط منفصل للقيم المتطرفة.

على النحو التالي : 2. semiconductors. أبعاد ومشال البيانات الكبيرة في

□ حجر البيانات،

□ سرعة البيانات بالنمو،

□ تنوع البيانات،

□ صحة وقيمة (التحليل)

3. الحلول المقترحة لتحديات تحليل البيانات :

□ تحليل البيانات لحظة تجهيعها: لزيادة السرعة بعمليات التحليل لدعم عملية اتخاذ القرار في الوقت

الحقيقي.

□ اثناء التعامل مع البيانات الكبيرة ومعالجتها بشكل موازي (الانظمة الموزعة)، : Hadoop استخدام

لتصبح جاهزة ومتوفرة.

□ هو نموذج لمعالجة البيانات واسعة النطاق. : MapReduce

□ مستودع البيانات: يوفر القدرة على التخزين وازالة القيود المفروضة على حجم البيانات.

□ تحليلات: عنونة المكونات ذات القيمة من البيانات الكبيرة، والتحليلات التنبؤية. لتنظيم وتحليل أميات

أبيرة من البيانات بسرعة.

اليوم الثالث :

بيانات تحليل . 1 PivotTable 2016 في بيانات نموذج باستخدام Excel :

يدهج بيانات من جداول متعددة. ينقلك الجزء الأول من هذا Excel في PivotTable إنشاء تقرير

البرنامج التعليمي عبر عملية استيراد البيانات واستكشافها. وفي النصف الثاني، ستستخدم الوظيفة

لتحسين نموذج البيانات الذي يقف خلف التقرير، وستتعرف على أيفية إضافة Power

## الإضافية Pivot

لتقارير والتحسينات الهيكلية والتسلسلات الحسابية العهليات. Power View.

2. اضافة المزيد من الجداول :

لكي تتعرف على أيفية إعداد علاقات الجداول، يجب أن تتوفر لديك بعض الجداول الإضافية غير

المتصلة للعهل معها. في هذه الخطوة، ستحصل على البيانات المتبقية المستخدمة في هذا البرنامج

التعليمي من خلال استيراد ملف قاعدة بيانات إضافية ولصق بيانات من مصنفين آخرين.

□ إضافة فئات المنتجات

□ إضافة بيانات جغرافية

□ إضافة بيانات المخزن

□ استخدام الحقول من جداول مستوردة حديثاً

□ إضافة علاقات

إلى فئات إضافة □ PivotTable

بواسطة وتوسيعه النموذج عرض :التالية الخطوة □ Power Pivot

□ إنشاء تسلسل هيكلية

## Power View □ تقرير إنشاء

### □ حفظ العمل

3. نقطة تحقق: مراجعة الأهور التي تعلّمتها.

اليوم الرابع :

ب الضخمة البيانات نهذجة 1. power PivotTable

- Big data results may be too large for loading into in-memory storage
  - Workaround: Minimize the amount of data to retrieve and store
    - Retrieve a smaller time period of data
    - Decrease the dimensionality, and/or Increase the grain
    - Sample with a random distribution of data
  - Once the big data results are loaded (cached in memory), the data model can deliver high query performance
2. Power Query :
- Introducing Get And Transform The New Power Query

- ▢ Using An Odata Feed And Merging Data
- ▢ Using Google Sheets As Your Source Data
- ▢ Connecting To Using And Combining Webpage Data
- ▢ Connecting To And Using Data From Facebook
- ▢ SQL Server Data Connections
- ▢ Get And Transform Data From Multiple Files In A Folder

**اليوم الخامس :**

**وأدوات لتحليل الشرائح استخدامات علي عامه تطبيقات Big Data**

**Power Map :**

1. Activating And Creating Your First 3D Power Map A Simple Map Alternative To 3D Power Map
2. Tours Scenes And Layers
3. Create A Tour And Customize A Layer
4. Displaying Additional Data With Additional Layers
5. Adding And Animating Scenes
6. Filtering Data Within A Layer And Scene

## Customization Options :

1. Exporting Images And Videos Of Your 3D Map Tour
2. Power Pivot Introducing Power Pivots
3. Importing Data And Adding Additional Data To The Data Model
4. Adding Tables To The Data Model And Creating Relationships
5. Powerpivot Pivotstables And Pivotcharts
6. Adding Calculated Fields To Your Data Model
7. Measures And KPIs In Your Powerpivot
8. Goal Seek And Solver
9. Use Goal Seek To Carry Out What If Analysis

## Data Analysis Tools :

1. Introducing The Analysis Toolpack
2. Calculating And Graphing The Moving Average
3. Creating A Histogram With A Bell Curve

