



غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE

نموذج المحتوى التدريبي

نموذج نظام الإدارة المتكامل

رقم الإصدار: 3/1

الصفحة: 5/1

| العنوان باللغة العربية: | تحليل البيانات باستخدام Excel +PowerBI | العنوان باللغة الإنجليزية: | Data Analysis using Excel + Power BI |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| عدد الساعات التدريبية: | (20) ساعات تدريبية. | | |
| قاعة / مختبر: | غرفة تجارة عمان -الشميساني | | |
| الرسوم المقررة للفرد: | لأعضاء الغرفة (125) دينار. | لغير الأعضاء (150) دينار. | |
| خصم المجموعات: | <ul style="list-style-type: none">• خصم بنسبة 10% على رسوم المشارك الواحد ابتداءً من المشارك الثاني في حال قامت المنشأة بإنتداب إثنين من موظفيها ويحد أقصى أربعة موظفين.• خصم بنسبة 15% على رسوم المشارك الواحد ابتداءً من المشارك الثاني في حال قامت المنشأة بإنتداب أكثر من أربعة من موظفيها. <p>ميثاق رضا مُتلقي خدمات أكاديمية غرفة تجارة عمان للتدريب</p> <p>تجربة تدريبية متميزة: برامجنا يقدمها نخبة من المدربين الخبراء لضمان تجربة تعليمية رائدة. الالتزام بالمواعيد: تنفيذ البرامج التدريبية في المواعيد المعلنة دون تأخير. رضاك هو أولويتنا: إذا لم يحقق تابرنامج توقعاتك, يمكنك الانسحاب بعد الجلسة الأولى و استرداد الرسوم كاملة.</p> <p>https://ammanchamber.org.jo/wsimages/808080.pdf</p> | | |
| اليوم | التاريخ | عدد الساعات | مواعيد انعقاد المحاضرات |
| الاحد ، الاثنين ، الثلاثاء، الاربعاء، الخميس | 2026/4/30-26 | 20 | 4:00 عصرًا -8:00 مساءً |
| الأهداف: | بعد إتمام المادة، سيتعلم المتدربون: <ul style="list-style-type: none">• تحليل البيانات باستخدام أدوات Excel المتقدمة.• تقديم البيانات بشكل مرئي واحترافي باستخدام Microsoft Power BI• استخراج رؤى من البيانات لدعم اتخاذ القرارات. | | |
| المحتويات: | وحدة 1: المفاهيم والتحليل الإحصائي | | |

نموذج المحتوى التدريبي

| | | |
|-------------|------------------|-----------------------------|
| الصفحة: 5/2 | رقم الإصدار: 3/1 | نموذج نظام الإدارة المتكامل |
|-------------|------------------|-----------------------------|

- المفاهيم الأساسية: الأنواع الرئيسية لتحليل البيانات، الفوائد التجارية لتحليل البيانات، مراحل تحليل البيانات، اعتبارات حماية البيانات.

- التحليل الإحصائي: دوال مقاييس النزعة المركزية (المتوسط، الوسيط، المنوال) مقاييس التباين (الربيعات، التباين، المدى)، حساب التباين باستخدام دوال.

وحدة 2: تحضير مجموعة البيانات

- الاستيراد والتشكيل: استيراد البيانات من مصادر مختلفة مثل ملفات CSV والجداول من الويب وقواعد البيانات، إزالة البيانات المكررة، التحقق من القيم باستخدام دوال VLOOKUP وIF، استخراج القيم باستخدام دوال النصوص (مثل LEFT، RIGHT، MID).
- التصفية: تنسيق البيانات كجدول مدمج، استخدام الشرائح لتصفية البيانات.

وحدة 3: تلخيص مجموعة البيانات

- تجميع بيانات الجدول المحوري: تغيير طريقة التجميع (جمع، متوسط، عد، الحد الأدنى، الحد الأقصى)، عرض قيم متعددة للتجميع، عرض القيم بطريقة مخصصة مثل النسبة المئوية وإجمالي متركب.
- تحليل تردد البيانات في الجدول المحوري: تجميع البيانات تلقائيًا أو يدويًا، إلغاء تجميع البيانات.
- تصفية الجداول المحورية: استخدام مرشحات التقرير، إدراج واستخدام الشرائح لتصفية الجداول المحورية المتعددة.
- استخدام المخططات المحورية: إدراج مخطط محوري لجدول موجود، إنشاء مخطط محوري باستخدام الحقول في مجموعة البيانات.

الوحدة 4: إعداد البيانات وتحليلها باستخدام Power BI و Power Query

البدء مع Power BI و Power Query

- التعرف على واجهة Power BI وأهم مكوناتها.
- استيراد البيانات من مصادر متعددة مثل Excel، قواعد البيانات، وخدمات الويب.
- تنظيف البيانات وتحضيرها باستخدام Power Query.



غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE

نموذج المحتوى التدريبي

الصفحة: 5/3

رقم الإصدار: 3/1

نموذج نظام الإدارة المتكامل

○ إزالة البيانات المكررة.

○ تحويل الأنواع (نصوص، أرقام، تواريخ).

○ دمج الجداول وعمليات الاستعلام المتقدمة.

● استكشاف خيارات إعداد البيانات وتحسين جودتها.

تحليل البيانات وتحسين الأداء

● إنشاء مقاييس مخصصة باستخدام لغة DAX تحليل البيانات.)

● استخدام العلاقات بين الجداول لتحليل البيانات المتقدمة.

● تحسين أداء التقارير من خلال تقليل حجم البيانات وتنظيم العلاقات.

● مراقبة الأداء باستخدام أدوات قياس الأداء المدمجة.

الوحدة 5: تصميم البيانات وتصويرها باستخدام Power BI

تصميم التقارير والتصورات البيانية

● فهم مفهوم تصور البيانات باستخدام التقارير ولوحات المعلومات.

● إنشاء تصورات بيانية متعددة مثل:

○ الأعمدة.

○ الخطوط.

○ الدوائر.

○ الخرائط الجغرافية.

● تخصيص التصورات باستخدام:

○ ألوان وخطوط مخصصة.

○ تنسيق شرطي يبرز القيم المرتفعة والمنخفضة.

نموذج المحتوى التدريبي

| | | |
|-------------|------------------|-----------------------------|
| الصفحة: 5/4 | رقم الإصدار: 3/1 | نموذج نظام الإدارة المتكامل |
|-------------|------------------|-----------------------------|

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ استخدام الرموز أو النصوص لتحسين القراءة. ● تطبيق أفضل ممارسات التصميم مثل: <ul style="list-style-type: none"> ○ تخطيط بسيط وغير مزدحم. ○ عناوين وصفية ومفهومة. ○ استخدام ألوان متنسقة لتعزيز الفهم. <p>النشر والمشاركة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● نشر التقارير ولوحات المعلومات على خدمة Power BI. ● مشاركة التقارير باستخدام روابط مباشرة أو النشر على الإنترنت. ● إعداد تقارير لتحديث البيانات بشكل تلقائي. ● إنشاء لوحات تحكم تفاعلية باستخدام الفلاتر والشرائح (Slicers). | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● المحللون الماليون. ● مديرو الأعمال. ● المحاسبون والمراجعون الماليون. ● المتخصصون في تكنولوجيا المعلومات. ● مستشارو الأعمال. ● أخصائيو التسويق. ● الطلاب والباحثون في مجالات الإحصاء أو إدارة الأعمال. ● مديرو العمليات واللوجستيات. ● الموظفون في مجال الموارد البشرية. ● المهتمون بتطوير المهارات الشخصية في تحليل البيانات. ● أي شخص يرغب في تحسين مهاراته في تحليل البيانات بشكل عام وبحث عن أدوات قوية ومرنة مثل <i>Excel</i> و <i>Power BI</i> يمكن أن يكون جزءاً من الفئة المستهدفة | المشاركون: |
| | لغة التدريب: المادة التدريبية باللغتين الإنجليزية والعربية |
| | عدد المتدربين: غير محدد |



غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE

| | | |
|------------------------|------------------|-----------------------------|
| نموذج المحتوى التدريبي | | |
| الصفحة: 5/5 | رقم الإصدار: 3/1 | نموذج نظام الإدارة المتكامل |