



المقدمة

سنتعلم مفهوم تحليل البيانات، وستتعرف على أدوات التحليل من البداية، كما سنتعلم مراحل التعامل مع البيانات وأنواع ومصادر البيانات المختلفة، وسندرس ال Pivot Table and Chart بعمق كأساس أولي في تحليل أي بيانات.

الفصل الأول : إتقان استخدام ال Pivot table كخطوة أولى لتحليل بيانات احترافي

- مفهوم تحليل البيانات والأعمال
- أنواع مصادر البيانات المختلفة
- تحضير المعلومات وتطبيق الفلاتر والترتيب المختلف على البيانات
- تصميم ال pivot table بشكل احترافي ومفصل

- إظهار المعلومات بأفضل الطرق
- تحديث مصدر البيانات وتغادي فقد المعلومات
- تطبيق فلاتر متقدمة على ال Pivot table
- تطبيق ترتيب متقدم للمعلومات داخل ال Pivot table
- تجميع المعلومات Data Grouping
- إظهار النتائج بأشكال مختلفة Show value as
- استخدام ال Calculated Field and Calculated Items

الفصل الثاني: تعرف على الأدوات الرئيسية لتحليل بيانات متقدم وأكثر احترافاً

- Power Query and Power Pivot متى ولماذا؟
- استخدام ال Power Query وتعاملها مع البيانات
- مقدمة عن ال Power Pivot
- ما هو ال DAX ؟
- تحضير البيانات داخل ال Power Query لتكون جاهزة للتحليل

Data Analysis Processing

- جمع البيانات
- تنظيف البيانات
- معالجة البيانات
- تحليل البيانات
- الشكل النهائي لعرض البيانات

لماذا نستخدم Format As Table ؟tools

- تنسيق الجدول بسهولة وأقل مجهود
- تطبيق أدوات الفلتر والترتيب بشكل تلقائي
- تحديد كل الجدول بكلته واحدة
- سهولة إعادة ترتيب الصفوف
- إعادة ضبط الجدول عند إضافة أي عمود أو صف
- سهولة طباعة الجدول فقط
- تطبيق المعادلة على جميع الإدخالات بشكل أوتوماتيكي
- إضافة Total row يمكن استخدامها بفاعلية
- إضافة Slicer بدون تحويل الدانا إلى Pivot Table

Grouping and ungrouping Data

- عمل Grouping للتاريخ
- عمل Grouping للشرايح المبيعات
- عمل Grouping للتصويف

- Days
- Days/Months
- Months/Quarters
- Year/Quarters

استخدام المعادلات داخل ال Pivot Table

- معادلات الحقول Calculated Field
- معادلات العناصر Calculated item
- استخدام معادلة Get Pivot Data

- Show Value AS
- Sorting and Filtering
- Pivot Chart
- Slicer and Timeline

- التعامل مع ملايين الإحالات والبيانات من شتى مصادر البيانات
- سهولة وسرعة دمج ومرج البيانات وإنشاء علاقات بين البيانات من مصادر متعددة
- إنشاء نظام آلي بشكل كامل في تشكيل وهيكلة البيانات
- إنشاء التحليلات والاستعلامات المختلفة باستخدام تقنية DAX Data Analysis Expression

لماذا تعتبر أدوات ذكاء الأعمال بـ ماكر وسوفت أكسبل هي الأفضل للاستخدام؟

- مزج البيانات خلال المصادر المختلفة والجدول المتعددة
- إنشاء العلاقات بين مصادر المعلومات المختلفة
- تحليل البيانات التي يزيد حجمها عن حجم الشيت الواحد
- إنشاء نظام آلي لتحليل البيانات وتشكيلها

استخدم ال Power Query and ال power pivot عندما ترغب في:

الفصل الأول : إتقان استخدام ال Pivot table كخطوة أولى لتحليل بيانات احترافي

- ما هي ال Pivot Chart ولماذا يمكن استخدامها؟
- إتقان استخدام جميع أنواع الرسوم البيانية
- استخدام ال Slicers
- Merge and append data.
- استخدام ال Timelines

من المستفيد من الكورس

هذا الكورس لكل صاحب أو مدير مشروع أو بزنس يريد أن يمتلك مهارة تحليل البيانات والتي عن طريقها سيستطيع أخذ القرار السليم

هذا الكورس لأي خريج يريد العمل في مجال تحليل البيانات كواحد من المجالات الجديدة في مصر والتي يكثر عليها الطلب ولها مستقبل عظيم

Mastering Working with Pivot Tables

QUERY EDITOR TOOLS

Types of data connections

THE QUERY EDITOR

DATA LOADING OPTIONS

Let's Start with the home tab

Dealing With Text

Dealing With Numbers

Dealing With Dates

Conditional Columns

Grouping

Pivoting and Unpivoting data

Edit Queries

Merge Queries

Power Query (aka "Get & Transform")

الاتصال بالبيانات عبر مجموعة واسعة من مصادر المعلومات

تنظيف وتشكيل وتحويل البيانات لمزيد من التحليل والارتباطات بين الجداول المختلفة

تعلمت من هذا الكورس مفهوم تحليل البيانات والأعمال أنواع مصادر البيانات المختلفة تحضير المعلومات وتطبيق الفلاتر والترتيب المختلف على البيانات تصميم ال pivot table بشكل احترافي ومفصل

الخاصة