

Data Analysis Using Excel

تحليل البيانات باستخدام اكسل

What Will I Benefit?



ماذا سأستفيد؟

Provide the necessary knowledge and skills to deal with and analyze advanced numbers, formulas, functions and graphs, using Microsoft Excel, so that you can take advantage of the capabilities and features of the program to perform your business and daily tasks efficiently and effectively

التزود بالمعارف الضرورية وبالمهارات اللازمة للتعامل مع الأرقام والصيغ والدوال والرسوم البيانية المتقدمة وتحليلها: باستخدام مايكروسوفت اكسل، بحيث تتمكن من الاستفادة من إمكانيات ومميزات برنامج اكسل في أداء أعمالك ومهامك اليومية بكفاءة وفعالية

Course Objectives



أهداف الدورة

At the end of this course, the participants should be able to:

- * Master the data validation and data filtering skills
- * Deal professionally with logical, Statistical, search and reference, text functions
- * Use data cleaning tools
- * Design Professional charts
- * Take advantage of the capabilities of pivot tables and pivot charts
- * Create dashboard
- * Create interactive worksheets and analyze data using what-if

في نهاية الدورة التدريبية يجب أن يكون المشاركون قادرين على:

- * إتقان مهارة التحقق من البيانات وتصفية البيانات
- * التعامل باحتراف مع الدوال الإحصائية والدوال المنطقية ودوال البحث والمراجع ودوال النصوص
- * استخدام أدوات تنظيف البيانات
- * تصميم الرسوم البيانية باحتراف
- * الاستفادة من إمكانيات الجداول والمخططات المحورية
- * إنشاء لوحة معلومات
- * استخدام أدوات تحليل البيانات بأسلوب ماذا لو

Target Audience



الفئة المستهدفة

Individuals who need to use Pivot Tables and Pivot charts and more advanced functions to analysis a data in Excel.

الأشخاص الذين تتطلب وظائفهم استخدام الجداول المحورية والرسومات البيانية المحورية والوظائف الأكثر تقدماً لتحليل البيانات في الأكسل.

Course Outline



محتوى الدورة

- ▶ **Conditional formatting (Advanced)**
 - * Examples
 - * Exercises
- ▶ **Data validation**
 - * Examples
 - * Exercises
 - * Create dependent drop-down list

◀ التنسيق الشرطي (المتقدمة)

* أمثلة

* تمارين

◀ التحقق من صحة البيانات

* أمثلة

* تمارين

◀ إنشاء قائمة منسدلة من عدة مستويات

- ▶ **Text to Column**
 - * Examples
 - * Exercises
 - ▶ **Logical functions**
 - * IF function
 - ▶ **Statistical functions**
 - * SUMIFS function
 - * AVERAGEIFS function
 - * COUNTIFS function
 - ▶ **Text functions**
 - * TRIM function
 - * LEFT function
 - * RIGHT function
 - * MID function
 - ▶ **Advanced search and reference functions**
 - * VLOOKUP function
 - * XLOOKUP function
 - ▶ **Advanced charts**
 - * Create a chart at a glance
 - * Create a stacked vertical bar
 - * Working with pie charts
 - * Mixed charts
 - * Create progress charts toward the goal
 - * Save charts as templates
 - * Freezing schemes
 - * Sparklines
 - ▶ **Tables**
 - * Examples
 - * Exercises
 - * Change table name
 - * Add columns and rows
 - * Filter the data
 - * Create formula
 - * Use total row
 - * Remove duplicate row
 - ▶ **Pivot tables and charts**
 - * Examples
 - * exercises
 - * Rename the pivot table
 - * Pivot tables operations
 - * Combine pivot tables
 - * Calculated fields and items
 - * Using Slicer
 - * Update the data
 - * Pivot charts
- ◀ **تحويل النص الى عمود**
 - * امثلة
 - * تمارين
 - ◀ **الدوال المنطقية**
 - * دالة IF
 - ◀ **الدوال الاحصائية**
 - * دالة SUMIFS
 - * دالة AVERAGEIFS
 - * دالة COUNTIFS
 - ◀ **دوال النصوص**
 - * دالة TRIM
 - * دالة LEFT
 - * دالة RIGHT
 - * دالة MID
 - ◀ **دوال البحث والمراجع المتقدمة**
 - * دالة VLOOKUP
 - * دالة XLOOKUP
 - ◀ **الرسومات البيانية المتقدمة**
 - * انشاء المخطط لمحة سريعة
 - * انشاء مخطط عامودي مكدس
 - * التعامل مع المخططات الدائرية
 - * المخططات المختلفة
 - * انشاء مخططات التقدم نحو الهدف
 - * حفظ المخططات كقوالب
 - * تجميد المخططات
 - * المخططات الصغيرة
 - ◀ **الجدوال**
 - * انشاء جدول
 - * تمارين
 - * تغيير اسم الجدول
 - * إضافة عمود او صف
 - * تصفية البيانات
 - * انشاء معادلات رياضية
 - * استخدام Total Row
 - * حذف البيانات المتكررة
 - ◀ **الجدوال والمخططات المحوسبة**
 - * امثلة
 - * تمارين
 - * تغيير اسم الجدول المحوسبة
 - * بعض العمليات على الجداول المحوسبة
 - * تجميع عناصر الجداول المحوسبة
 - * الحقول والعناصر المحسوبة
 - * استخدام مقسمات طريق العرض (Slicer)
 - * تحديث البيانات
 - * المخططات المحوسبة

► Dashboard

- * What is dashboard
- * Create dashboard
- * Format dashboard

► Data analysis using What-if analysis?

- * Analyze data with targeting
- * Analyze data using scenarios
- * Analyze data with Solver

► لوحة المعلومات

- * مفهوم لوحة المعلومات
- * إنشاء لوحة معلومات
- * تنسيق لوحة معلومات

► تحليل البيانات باستخدام تحليل ماذا لو؟

- * تحليل البيانات باستخدام الاستهداف
- * تحليل البيانات باستخدام وحدات السيناريو
- * تحليل البيانات باستخدام Solver

Target Competencies



- * Analyze Data Using Advanced Functions in Excel
- * Working with Data
- * Creating and Working with PivotTables and Pivot charts
- * Creating Dashboard
- * Using data Analysis Tools

الجداول المستهدفة

- * استخدام وظائف ودوال متقدمة لبرنامج أكسل لتحليل البيانات
- * العمل مع البيانات
- * إنشاء والعمل مع الجداول والرسومات المحورية
- * إنشاء لوحة معلومات في الأكسل
- * استخدام أدوات تحليل البيانات

Course Methodology



This training course will be carried out through the use of best practices and the right combination of engaging and purposeful tools such as:

- * Practical, relevant case studies
- * Group activities and workshops
- * Related role plays
- * Experiential learning
- * Brainstorming
- * Stimulating mental activities
- * Engaging team competitions
- * Suitable training Videos
- * Presentations
- * Self-assessments
- * Learning with Simulations and Games

منهجية الدورة

سيتم تنفيذ هذه الدورة التدريبية من خلال استخدام أفضل الممارسات ومن خلال اختيار المناسب من الأدوات الهدفة والتفاعلية مثل:

- * الحالات الدراسية والعملية ذات العلاقة
- * ورش العمل وأنشطة جماعية
- * تمثيل الأدوار ذات العلاقة
- * التعلم التجريبي
- * العصف الذهني
- * أنشطة ذهنية محفزة
- * مسابقات جماعية تفاعلية
- * الأفلام التدريبية والمقطوعات المصورة
- * العرض التوضيحي
- * تقييم الذات
- * التعلم من خلال المحاكاة والألعاب

Course Information



معلومات الدورة

Date التاریخ	المکان	اللغة	الرسوم
10-12/5/2026	جدة	عربي	4400 SR
25-27/10/2026	الرياض	عربي	4400 SR

Remarks



ملاحظات

- * Fees do not include value added tax
- * Daily snacks & refreshments + lunch meal

- * الرسوم لا تشمل ضريبة القيمة المضافة
- * وجبات خفيفة أثناء الاستراحات + وجبة غداء (يومياً)