

Data Analytics – MS Excel and MS Power BI تحليل البيانات باستخدام برنامج MS Power BI

Course Description:

This course is designed for those interested in embedding technology in small organizations to improve data analytics processes in the business that are increasing day by day in order to create meaningful reports.

Who should attend?

Employees who work in the field of data analysis.
Managers who want to develop their competencies and use technology in business.
Statisticians.
The student must be familiar with the basics of MS Excel

Number of Hours : 20 hours

Course Objectives:

1. Study the basic concepts related to the application of data analysis in business.
2. Understand and apply key statistical analysis concepts.
3. Import data and then prepare it for analysis using data purification and filtering
4. Summarize datasets using tables and pivot charts.
5. Create reports and dashboards and track them in the data visualization tool.

وصف الدورة:

صممت هذه الدورة للراغبين في تضمين التكنولوجيا في المؤسسات الصغيرة لتحسين عمليات تحليل البيانات في الأعمال التجارية و التي تزداد يوما بعد يوم من أجل إنشاء تقارير ذات مغزى.

الفئات المستهدفة:

العاملين في مجال تحليل البيانات.
المدراء الراغبين في تطوير كفاءاتهم و استخدام التكنولوجيا في الأعمال التجارية.
العاملين في مجال الإحصاءات.
يجب ان يكون الطالب على معرفة بأساسيات برنامج MS Excel

عدد الساعات : 20 ساعة

أهداف الدورة:

1. دراسة المفاهيم الأساسية المتعلقة بتطبيق تحليل البيانات في الأعمال.
2. فهم و تطبيق مفاهيم التحليل الإحصائي الرئيسية.
3. استيراد البيانات ثم إعدادها للتحليل عن طريق تنقية البيانات و تصفيتها
4. تلخيص مجموعات البيانات باستخدام الجداول و المخططات المحورية.
5. انشاء التقارير و لوحات المعلومات و مشاركتها في أداة تصوير البيانات.

Course Outline:

1. Key Concepts
 - 1.1. Types of Data Analytics
 - 1.2. Data analysis Process and Data protection consideration
2. Statistical Analysis
3. Importing Data Sets
4. Shaping Data Sets
5. Filtering Data Sets
6. Pivot Tables and data aggregation
7. Pivot tables Frequency Analysis
8. Filtering Pivot Tables
9. Using Pivot Charts
10. Data Visualization Tools
11. Creating Basic Data Visualization
12. Creating Additional Visualizations
 - 12.1. Cards, Metrix, Slicers
13. Creating and preparing to share reports
 - 13.1. dashboards