



## مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

وانشستر -

25-11-2024



## التأثير الشخصي لفهم البيانات وأساليب تحليلها

حضور الموظفين لهذه الدورة التدريبية سوف يساعدهم على تحقيق المزايا التالية:

- تطوير المهارات الشخصية
- تحسين الأداء المهني
- تحسين الإدراك الذاتي
- تطوير الإبداع والابتكار

## الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية مناسبة لهيئة واسعة من المهنيين ولكن سوف تفيد كثيراً:

- مدراء قواعد البيانات
- مسؤولي النظام ومحلي الأعمال
- المتخصصين في ذكاء الأعمال
- المتخصصين في نظم المعلومات الجغرافية وهطوري المواقع الالكترونية

المهنيين والمدراء الذين يعملون في مختلف المجالات ويرغبون في فهم وتطبيق علم البيانات في عملهم

## محاور الدورة

### اليوم الأول

- مقدمة حول علم البيانات وتطوره
- تعريف علم البيانات والتقنيات والذوات المستخدمة فيه
- أمثلة على استخدام علم البيانات في الحياة اليومية والصناعات المختلفة

### اليوم الثاني

- مفهومي الإحصاء والتحليل الإحصائي
- الفرق بين الإحصاء الوصفي والاستنتاجي
- أدوات الإحصاء الوصفي والاستنتاجي وكيفية استخدامها
- تطبيقات عملية باستخدام برامج الإحصاء

### اليوم الثالث

- مفهومي تحليل البيانات وأنواعه
- تطبيقات عملية باستخدام برامج تحليل البيانات والتعلم النلي
- استخدام الخوارزميات والنماذج المختلفة في تحليل البيانات والتعلم النلي
- استخدام برامج التعلم النلي مثل Python و R

#### اليوم الرابع

- مفهوم قواعد البيانات ونظم إدارة قواعد البيانات (DBMS)
- التعرف على أنواع قواعد البيانات المختلفة مثل قواعد البيانات العلائقية وغير العلائقية
- استخدام SQL لإدارة واستعلام قواعد البيانات
- تطبيق عملي باستخدام برنامج إدارة قواعد البيانات مثل MySQL

#### اليوم الخامس

- تحليل الشبكات الاجتماعية
- تقنيات تحليل البيانات الكبيرة
- تحليل البيانات الزمنية
- تحليل البيانات النصية
- التعلّم العميق