

## تحليل البيانات وإعداد التقارير الإحصائية باستخدام الحاسوب الآلي

### المقدمة

استمر الإنسان في الاعتماد على تأملاته فترة طويلة في سبيل البحث عن الحقائق المحيطة به وكانت هذه التأملات الأساس الذي مهد الطريق إلى البحث العلمي ، حيث أنتقل الإنسان من بحثه عن طريق التأمل بالاستناد على منهج الملاحظة ثم بدأ بالاعتماد على التجربة في العمل كمنهج لبحثه عن الحقيقة إلى أن استطاع أن يتوصل إلى منهج آخر يستعين به في الكشف عن الحقائق ذات العلاقة بالإنسان سواء كانت متعلقة بالنواحي الاجتماعية أو الاقتصادية والذي تمثل في انتهاج الأسلوب العلمي الإحصائي ، حيث تطور علم الإحصاء وتطبيقاته عبر سنوات طويلة بجهود ومشاركة كثير من العلماء من كافة أنحاء العالم العاملين في حقول وميادين مختلفة .

### الأهداف

عرض المفاهيم الإحصائية لعلم الإحصاء وكيفية الاستفادة منه في تحليل وعرض البيانات واستنباط أنماط العلاقات القائمة بين البيانات المختلفة لترشيد عملية اتخاذ القرارات .

### الكفاءات

أهمية استخدام الأساليب الإحصائية

بداية العصر الإحصائي

الطرق والأساليب الإحصائية في مختلف المجالات  
استخدام الحاسوب الآلي في تطبيقات الأساليب الإحصائية المستهدفة  
رؤساء الأقسام والإحصائيون بإدارات الإحصاء والتخطيط والمعتابة والمعلومات .

### المستهدفون :

رؤساء أقسام وإدارات الإحصاء في الشركات والهيئات المختلفة .

### المحتوى :

التعرف على بعض الحزم الإحصائية مثل : Mini tab, SAS, SPSS .

التعرف على ملفات هذه الحزم الإحصائية وكيفية إدخال البيانات وتعديلها وحفظها وتبويتها وترتيبها

التعرف على الأوامر الخاصة بتلك الحزم الإحصائية وكيفية استخدامها .

التحليل الإحصائي للبيانات (عن طريق الحاسوب الآلي . )

- تمثيل البيانات بيانيًا باستخدام الحاسوب الآلي .

- تحويل وتحوير البيانات والقيام بعمل العمليات الحسابية الالزمة لاستخدام الحاسوب الآلي .

- تحليل النتائج من التحليل الإحصائي .