

تحليل البيانات وإعداد التقارير الإحصائية باستخدام الحاسب الآلى

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 منهاج الملاحظة ثم بدأ بالاعتماد على التجربة في العمل كمنهاج لبحثه عن الحقيقة إلى أن استطاع أن يتوصل إلى منهاج 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 فى 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 الحاسبات الآلية في تطبيقات الأساليب الإحصائية المستهدفون

رؤساء الأقسام والإخصائيون بإدارات الإحصاء والتخطيط والمتابعة والمعلومات .

المستهدفون :

رؤساء أقسام وإدارات الإحصاء فى 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 وتبويبها وترتيبها

- التعرف على الأوامر الخاصة بتلك الحزم الإحصائية وكيفية استخدامها .

- التحليل الإحصائي للبيانات (عن طريق الحاسب الآلى .)

- تمثيل البيانات بيانياً باستخدام الحاسب الآلى .

- تحويل وتحويل البيانات والقيام بعمل العمليات الحسابية اللازمة لاستخدام الحاسب الآلى .

- تحليل النتائج من التحليل الإحصائي .