

مقياس برمجيات تحليل البيانات

المستوى : السنة الثانية ماستر

تخصص : علم اجتماع الجريمة والانحراف

المحاضرة الاولى

عنوان المحاضرة : تعريف البيانات وانواعها

أهداف المحاضرة :

- تحديد مفهوم البيانات وطبيعتها
- فهم أنواع البيانات والفروقات الموجودة بينها
- تأثير نوع البيانات المجمعة على نوع التحليل

أولا : ماهي البيانات ؟

البيانات هي الذهب الجديد، نصح أكثر وأكثر انخرطا فيها بشكل مستمر في حياتنا اليومية ، سواء كان هذا في انترنت الاشياء ، السيارات ذاتية القيادة ، الذكاء الاصطناعي وغيرها من المجالات التي تقوم في الاساس على تدفق البيانات.

تمثل البيانات بديلا عن الواقع الاجتماعي الذي نرغب في دراسته ، فليس بالامكان ان نعرف ظاهرة اجتماعية معينة ببساطة ، وانما يمكننا الالمام بها ومعرفتها كبيانات تمثل الواقع الذي نعيشه ونلاحظه ونطرح الاسئلة المتعلقة به ونحاول تفسيره ، وبوصفنا افرادا داخل المجتمع فإننا جميعا نقوم بجمع البيانات واستعمالها في كل يوم أثناء مشاركتنا في الحياة الاجتماعية من خلال المحاورات والقراءة والملاحظة والكتابة

مع الاعتماد المتزايد على البيانات في عميلتنا اليومية ، وبالتالي فإن البيانات هي مجموعة من الحقائق أو المعلومات الأخرى كالآراء والقيم مثلا التي يمكن تحليلها كما يمكن استخراج النتائج منها.

ثانيا : خواص البيانات

اللغة بوصفها بيانات : في الغالب تكون البيانات التي نستعملها كباحثين في شكل لغة ، باعتبار ان اللغة هي الوسيلة التي نملكها لفهم الواقع الاجتماعي والتأمل فيه ووصفه بشكل مفصل.

النص المنطوق والنص المكتوب : يمكن للبيانات اللفظية او النصوص الشفاهية ان تكون إما منطوقة أو مكتوبة كما انه توجد فروق في طبيعة البيانات المنطوقة والبيانات المكتوبة.

الاتصال غير اللفظي : يمكن لهذا الشكل من الاتصال ان يشكل بيانات يمكن ملاحظتها على الرغم من أن عملية تحويل التعبيرات غير اللفظية عن الواقع الاجتماعي الى بيانات تشتمل على تحويلها الى كلمات ملفوظة او تصريحية .

العبارات الواقعية والعبارات التقييمية كبيانات :

العبارات الواقعية : يشار الى البيانات التي قد تمثل بصورة مباشرة ما يمكن ملاحظته ، بأنها بيانات واقعية، مثال ذلك أننا نستطيع ان نلاحظ غالبا ماذا اذا كان شخص ما ذكرا أم انثى في احد التجمعات العائلية.

العبارات التقييمية: هي البيانات التي يتم جمعها بناءً على تقييمات الافراد وارائهم حول قضايا معينة.

ثالثا : أنواع البيانات

تنقسم البيانات الى :

بيانات كمية : هي تلك البيانات التي يمكن تسجيلها في شكل ارقام ، وتستخدم لوصف الكميات والقياسات وبعبارة اخرى ، هي البيانات التي تكون قابلة للقياس ، كما تنقسم هذه الاخيرة الى نوعين رئيسيين هما :

البيانات الكمية المتقطعة :

هي البيانات التي تأخذ قيما عددية محددة ومنفصلة ولا يمكن ان تأخذ قيما كسرية.

البيانات الكمية المنفصلة :

هي البيانات التي يمكن أن تأخذ أي قيمة ضمن نطاق معين بما في ذلك القيم الكسرية.

بيانات كيفية : هي نوع من البيانات يصف الظواهر وخصائصها بدلا من التركيز على قياسها كميا ، وهي تستخدم لمقاربة الظواهر بشكل وصفي ، حيث تسعى الى تحقيق الفهم العميق للظواهر دون مجرد الاعتماد على قياسها.