

**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 والفرق بينها الموجدة بينها
- تأثير نوع البيانات المجمعة على نوع التحليل

أولاً : ماهي البيانات ؟

البيانات هي الذهب الجديد، نصبح اكثر واكثر انخراطا 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 الالامام بها ومعرفتها كبيانات تمثل الواقع الذي نعيشة ونلاحظه ونطرح الاستئلة 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 والللاحظة والكتابة

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

ثانياً : خواص البيانات

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

النص المنطوق والنص المكتوب : يمكن للبيانات اللغوية او النصوص الشفاهية ان تكون اما منطقية او مكتوبة كما انه توجد فروق في طبيعة البيانات المنطقية والبيانات المكتوبة.

الاتصال غير اللغطي : يمكن لهذا الشكل من الاتصال ان يشكل بيانات يمكن ملاحظتها على الرغم من أن عملية تحويل التعبيرات غير اللغوية 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، مثل ذلك أننا نستطيع ان نلاحظ غالبا ماذا اذا كان شخص ما ذكر أم اثنى في احد التجمعات العائلية.

العبارات التقييمية: هي البيانات التي يتم جمعها بناءً على تقييمات الأفراد وارائهم حول قضيائيا معينة.

ثالثاً : أنواع البيانات تنقسم البيانات إلى :

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

البيانات الكمية المتقطعة :

هي البيانات التي تأخذ قيمها عدديّة محددة ومنفصلة ولا يمكن ان تأخذ قيمها 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 بدلاً من التركيز على قياسها كميا ، وهي تستخدم لمقاربة الظواهر بشكل وصفي ، حيث تسعى الى تحقيق الفهم العميق للظواهر دون مجرد الاعتماد على قياسها.