



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY

مقرر الجرائم السيبرانية

إعداد الدكتور :
أسماء رويحي

المحاضرة الأولى

ماهية الجريمة والسيبرانية والمعلوماتية



مقدمة عامة علي المقرر

ماهية
المعلوماتية

المحاور
الرئيسية
للمحاضرة

ماهية الجريمة
والسيبرانية

المحور الأول ماهية الجريمة والسيرانية





الجريمة السيبرانية تتكون من كلمتين
هما الجريمة والسيبرانية ، لذا سنبدأ
بتعريف ماهية الجريمة أولاً، يليها
ماهية السيبرانية وما يتعلق بها من
مصطلحات :

هي كل فعل أو إمتناع عن فعل يضر بمصلحة
اجتماعية حماها المشرع بقواعد تجرمه وتعاقب
عليه جزائيا.



أ. تعريف الجريمة

أن (cyber) كلمة انجليزية ، ولقد عرّف قاموس أكسفورد كلمة سيبراني، هي أو Cyber ، بأنها صفة لأي شيء مرتبط بثقافة الحواسيب أو تقنية المعلومات أو الواقع الافتراضي .

ب. تعريف اللغوي
لكلمة السيبرانية
cyber



هو الوسط الذي تتواجد فيه شبكات الحاسوب ويحصل من خلالها التواصل الإلكتروني.

وبمفهوم أشمل يعرف بأنه مجال مركب مادي وغير مادي يشمل مجموعة من العناصر هي: أجهزة الكمبيوتر، أنظمة الشبكات والبرمجيات، حوسبة المعلومات، نقل وتخزين البيانات والمعلومات، ومستخدمي كل هذه العناصر.

ت. مفهوم الفضاء السيبراني Cyberspace

الأمن السيبراني هو عملية حماية الأنظمة والشبكات والبرامج ضد الهجمات الرقمية.

ث. الأمن السيبراني:



المحور الثاني ماهية المعلوماتية

المعلوماتية بنيت علي مكونات هي المعلومات
و الكمبيوتر والاتصالات.

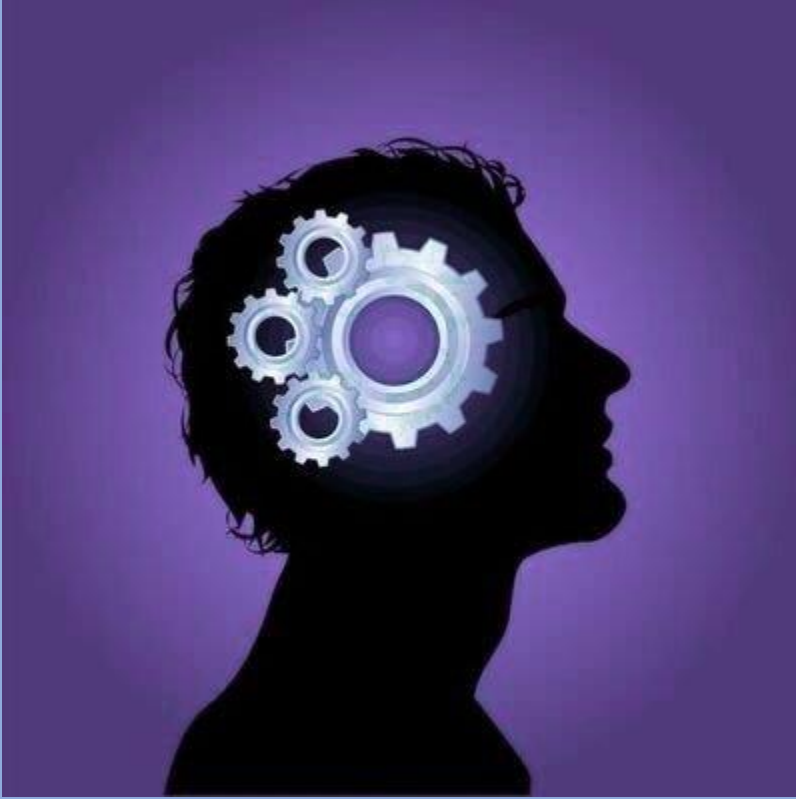


تعريف
المعلومات
وتعريف
البيانات
وخصائصهما



- المعلومات **مورد لا يقل ولا ينضب**، تتزايد **ولا تتناقص** بالاستخدام أو الاستهلاك.
- وترتبط بالزمان والمكان وتتفاعل مع التطور، **وعلي متلقيها ومدي علاقتها بحاجته تتوقف - إلى حد كبير - قيمتها .**
- وهي في هذه الحقبة مفتاح للموارد الأخرى، وهي مصدر **قوة اقتصادية وسياسية** لمن يحسن جمعها وتنسيقها واستخدامها.
- وصار تدفقها و انسيابها بمثابة النبض و العصب لجهود التنمية والتحديث والرقى المعرفي والحضاري، وبات الوعي بأهميتها مظهرا ومقياسا لتقدم الدول.

- وتعتبر المعلومة شيئاً **غير مادي**.
- والمعلومة تكون منتجاً أو سعة **مستقلة** عن الخدمة التي قد تكون المعلومة محلاً لها.
- وفي الحقيقة أن معظم المشتغلين بدراسة وقياس الأفكار الاجتماعية يؤكدون أن "**المعلومات**" "**قوة**" يمكن استخدامها كأداة تحكم للتأثير على سلوكيات الأفراد في المجتمع .



أهمية دراسة المعلومات والبيانات

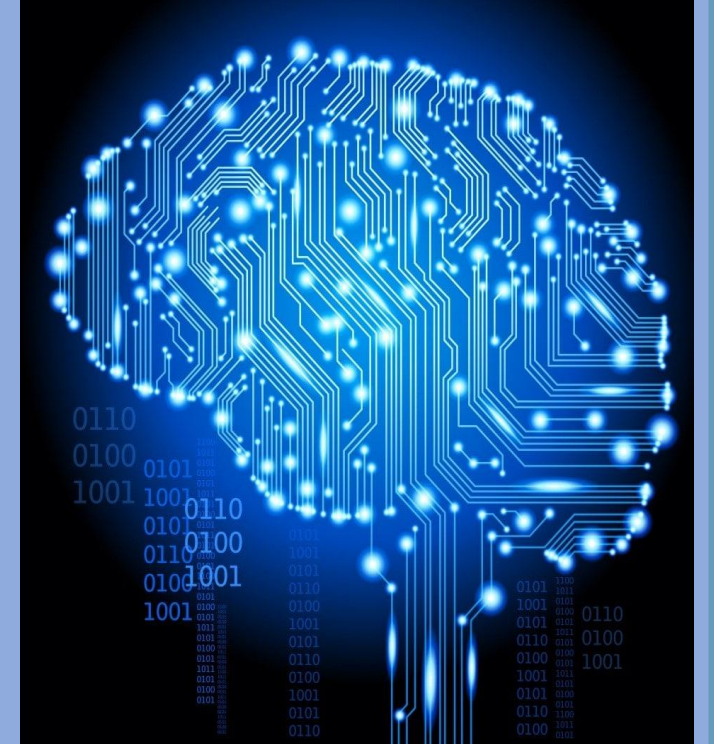
مدي حاجة متلاقيها
وعلاقته بها

المحل الذي يقع عليه
الإعتداء

أهمية دراسة التفرقة
بين المعلومات
والبيانات

إختلاف مصطلح المعلومات عن مصطلح
البيانات علي الرغم من وجود علاقة
بينهما

تعريف المعلومات



أ. تعريف كلمة المعلومات لغويا:

المعلومات من حيث مدلولها اللغوي مشتقة من المادة اللغوية (**ع ل م**)، وتتسم هذه المادة بثراء مفرداتها وتنوع معاني هذه المفردات ؛ فمن معاني هذه المفردات ما يتصل **بالعلم، والإدراك ، و اليقين ، والإرشاد ، والإعلام، والشهرة والتميز والتيسير وتحديد المعالم والمعرفة والتعليم، والدراية....** إلى آخر ذلك من المعاني المتصلة بوظائف العقل، وكلمة Information هي المقابل الإنجليزي لكلمة معلومات، وهذه الكلمة الإنجليزية مشتقة من اللاتينية Informalio لكي تدل على فحوي عملية الاتصال لتوصيل رسالة أو إشارة من شخص أو جماعة لأخرى.

ب . تعريف كلمة المعلومات اصطلاحيا:

إن المعلومات **ظاهرة أساسية**، والمعلومات **مادة أولية**، والمعلومات مورد لاغني عنه، والمعلومة هي تعبير يستهدف جعل رسالة قابلة للتوصيل للغير، بفضل علامة أو إشارة من شأنها أن توصل المعلومة للغير .



• خصائص المعلومات:

- أ. التوقيت:
- ب. الدقة:
- ج. الصلاحية:
- ح. التنوع والتعدد:
- خ. الوضوح:
- د. استقلال المعلومات عن دعامتها المادية :
- ذ. الدمج :

ولكي تكون المعلومة محلا للجريمة يجب أن يتوافر فيها الخواص التالية علي
غرار الخصائص السابق ذكرها :

ب. السرية والإستئثار

أ. التحديد والإبتكار

تعريف البيانات

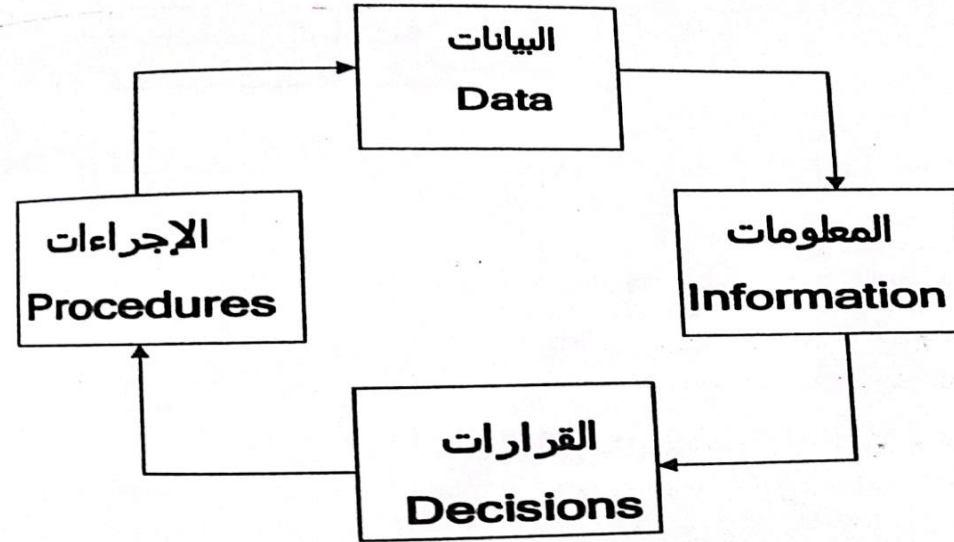
فكلمة "بيانات" مشتقة من كلمة (بين) وهي (البيان) أي ما يتبين به الدلالة. وبذلك تمثل الحقائق، أو البراهين، أو الآراء، أو الرموز، أو الإحصاءات الخ ؛ وتكون في صورة أعداد أو كلمات رموز مكونة من أرقام أو حروف أبجدية أو رموز خاصة، وهي تصف فكرة، أو موضوعا، أو حدثا أو هدفا أو أي حقائق أخرى، وهي لا علاقة بين بعضها ببعض كما أنها لم تفسر أو تستخدم أي ليس لها معني حقيقي، ولا تؤثر في رد الفعل أو السلوك لدى من يستقبلها .

• خصائص البيانات:

١. يجب أن تكون البيانات على درجة كبيرة من **الدقة** و**خالية** من الأخطاء.
٢. يجب أن تكون البيانات **ممثلة** لواقع الأشياء؛ حتى تعبر عن حقيقة ملموسة.
٣. يجب أن تكون البيانات **شاملة** دون تفصيل زائد، ودون إيجاز يضيع معناها.
٤. يجب أن تكون البيانات **متسقة** فيما بينها دون تعارض أو تناقض.
٥. يجب أن تكون البيانات **مناسبة** زمنياً للاستخدام.

ملحوظه هامة

إن علاقة البيانات بالمعلومات ذات طبيعة دورية



الطبيعة الدورية للمعلومات

CS CamScanner



أنواع المعلومات

أ. أنواع المعلومات بصفة عامة:

الطائفة الأولى: المعلومات الاسمية:

١. المعلومات الموضوعية:

٢. المعلومات الشخصية:

الطائفة الثانية: المعلومات المتعلقة بالمصنفات الفكرية:

الطائفة الثالثة: المعلومات المباحة :

ب. أنواع المعلومات من حيث طبيعتها القانونية:

الفئة الأولى : المعلومات المحظور نشرها ومنها :

- أ. المعلومات المتعلقة بأسرار الدفاع:
- ب. المعلومات المرتبطة بالتحقيقات الأولية:
- ج. المعلومات المرتبطة بالفرد في حياته الشخصية:

الفئة الثانية: المعلومات القابلة للاطلاع بشرط أو المعلومات المقيدة :



١. المعلومات المصرفية.
٢. المعلومات الشخصية .
٣. المعطيات والمراسلات الدبلوماسية السرية وتلك المتعلقة بمصلحة الدولة العليا.
٤. المعلومات المالية:
٥. المعلومات التجارية والصناعية:
٦. الأسرار الداخلية للشركات :

صور المعلومات



تعريف المعلوماتية



أ. المعلوماتية هي تقنية المعلومات :

ب. المعلوماتية هي علم المعلومات :

ج . المعلوماتية هي نظام المعلومات :

أ. المعلوماتية هي تقنية المعلومات :

عند كثيرين المعلوماتية هي تقنية المعلومات ، و توجد نماذج كثيرة لتعريف تقنية المعلومات ومنها:

- اقتناء المعلومات المنطوقة والتصويرية والنصية، والرقمية، ومعالجتها، وتخزينها، وبنها بواسطة الاتصال عن بعد مبني علي الإلكترونيات المصغرة .

- الأنظمة العلمية، والتقنية والهندسية والطرق الإدارية المستخدمة في التعامل مع المعلومات ومعالجتها واستخداماتها، والحاسبات وتفاعلها مع الإنسان والآلات والأمر الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية المرتبطة بذلك.
- وتعني تقنية المعلومات جمع المعلومات و تخزينها و معالجتها و بثها الاستفادة منها. وهي لا تقتصر علي الأجهزة، و البرامج بل تسلم بأهمية الإنسان، والأهداف التي يضعها لهذه التقنية، والقيم التي أملت هذه الاختيارات ومعايير التقويم لمعرفة ما إذا كان يتحكم فيها، ويستفيد منها .

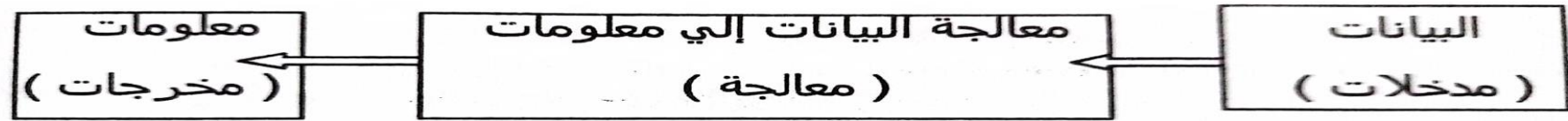
ب . المعلوماتية هي علم المعلومات :

المعلوماتية هي العلم الذي يهتم بدراسة الأساليب الفنية المنظمة لمعالجة البيانات من أجل الحصول علي المعلومات، بما في ذلك النظريات والتقنيات التي تتعلق بتمثيل، وتخزين، وتوزيع، واسترجاع المعلومات.

ج . المعلوماتية هي نظام المعلومات :

المعلوماتية هي نظام المعلومات الذي يحتوي علي عدد من العناصر التي تتفاعل فيما بينها ومع محيطها بهدف جمع البيانات و معالجتها حاسوبيا وإنتاج، وبث المعلومات لمن يحتاجها لصنع القرارات.

ونسنتج من هذا التعريف أن نظام المعلومات يقبل موارد البيانات كمدخلات ويقوم بمعالجتها كمنتجات معلومات هي المخرجات.



CS CamScanner

المستفاد من تلك التعريفات السابقة

- أن الفرق بين البيانات والمعلومات هو أن الأولى عبارة عن المعلومة **قبل تجهيزها**، أو تأهيلها، للنقل، أو المعالجة الفنية، عبر تقنية حديثة كالحاسب الآلي أو شبكة المعلومات ، وأن الأخيرة وهي المعلومة عبارة عن البيان، أو البيانات **بعد تجهيزها**، ومعالجتها والتعامل معها تقنياً وفنياً؛ فالمعلومة هي بيان في صورة مبتكرة .

والمعلوماتية تضم كافة البيانات والمعلومات التي تم تأهيلها ومعالجتها، وكذلك الوسائل والأساليب والأدوات التقنية الحديثة التي ترتبط ، وتتعامل مع تلك البيانات والمعلومات فالمعلوماتية هي الوعاء الواسع الذي يشمل كل ما يتعلق بالواقع المعلوماتي وما يرتبط به من تقنيات حديثة.

ومن هذا المنطلق يمكن القول بأن كل معلوماتية هي معلومة، وبيان، وحاسوب، وشبكة معلومات، وأن العكس غير صحيح. وأصبحت المعلوماتية من أهم مصادر الثورات القومية في الوقت الحالي، وفي المستقبل لحياة الشعوب، نظرا لتأثيرها المباشر علي الاقتصاد القومي لأي دولة وشرط ضروري لتقدمها.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

