ملخص الوحدة 1: ما هي المعلومات؟

البرمجة والذكاء الاصطناعي، أولى ثانوي

مهندس رحيم

1-1 المعلومات والوسائط

- **بيانات ← معلومات ← معرفة**
  - **البيانات (Data):** حقائق متمثلة في **أرقام أو حروف أو رموز** من غير معنى لوحدها
  - **المعلومات (Information):** بيانات بقى لها **معنى أو قيمة** عند اللي بيستقبلها وبيبني عليها **قرار**
  - **المعرفة (Knowledge):** معلومات **اتحللت واتنظمت** بشكل منهجي علشان تساعد في **حل المشكلات**
- **خصائص المعلومات**
  - **الاستمرارية (Persistence):** أول ما المعلومة تتعمل
  - **قابلية التكرار (Reproducibility):** بتتنسخ بسهولة وبكميات كبيرة
  - **الانتشار (Propagation):** سهل توصيلها ونشرها
- **معلومات أولية وثانوية**
  - **المعلومات الأولية (Primary information):** إنت اللي جبتها بنفسك من تجربة مباشرة أو بحث أو تجربة عملية
  - **المعلومات الثانوية (Secondary information):** وصلتلك عن طريق **طرف تالت**
- **الوسائط (Media) وأنواعها**
  - **وسائط الإعلام التعبيرية (Expression media):** بنعبّر بيها عن المعلومة: نص
  - **وسائط النقل/الإرسال (Propagation/Transmission media):** وسيط لنقل وتبادل المعلومة: تلفزيون
  - **وسائط التسجيل (Recording media):** لتسجيل وتخزين المعلومة: ورق
- **الثقافة الإعلامية (Media literacy):** هي القدرة إنك **تفهم معنى الوسائط وخصائصها** و**تفسّر المعلومة اللي جاية منها بدقة**

Data	البيانات: حقائق متمثلة في أرقام أو حروف أو رموز
Information	المعلومات: بيانات ليها معنى أو قيمة للمتلقي وبنبني عليها قرار
Knowledge	المعرفة: معلومات اتحللت واتنظمت علشان تساعد في حل المشكلات
Persistence	الاستمرارية: المعلومة بعد ما تتعمل ما بتتمسحش بالكامل
Reproducibility	قابلية التكرار: المعلومة بتتنسخ بسهولة وبكميات كبيرة
Propagation	الانتشار: المعلومة سهل توصيلها ونشرها
Primary information	المعلومات الأولية: جبتها بنفسك من تجربة أو بحث
Secondary information	المعلومات الثانوية: وصلتلك عن طريق طرف تالت
Cross-checking	التحقق المتبادل: مقارنة المعلومة بمصادر تانية لمعرفة دقتها
Media literacy	الثقافة الإعلامية: القدرة على فهم الوسائط وتفسير معلوماتها بدقة

1-2 أخلاقيات المعلومات

- **أخلاقيات المعلومات (Information Ethics):** هي **المفاهيم والتوجهات الأساسية** اللي محتاجها علشان تتصرف صح في مجتمع المعلومات
- **قبل ما تنشر أي حاجة**
  - ما تنشرش صور أو فيديوهات ليها **حقوق مؤلف (copyright)** لحد تاني من غير إذن.
  - ما تسرّبش **المعلومات الشخصية (personal information)** لحد تاني على النت.
  - ما تنتهكش **خصوصية** غيرك.

- ما تكتبش تعليقات فيها تشهير بحد

- **العلامة الجغرافية والشائعات**
  - **العلامة الجغرافية (Geotagging):** خط الطول والعرض اللي الموبايل بيحطهم جوه الصورة أو الفيديو
  - **المعلومات المضللة والشائعات (Disinformation and rumors):** معلومات كاذبة بتتنشر **عمدًا** أو شائعات **ملهاش أساس**
- **مشاكل الموبايل ووسائل التواصل**
  - **إدمان الإنترنت (Internet addiction):** تنغمس في النت لدرجة إنه يعطّل حياتك اليومية (نوم
  - **استخدام الموبايل أثناء المشي (Using smartphone while walking):** خطر عليك وعلى اللي حواليك.
  - **الجريمة الإلكترونية (Cybercrime):** إساءة استخدام الكمبيوتر والشبكات في أنشطة إجرامية.
  - **انتحال الشخصية (Identity theft):** حد يعمل نفسه شخص أو مؤسسة (زي البنك) علشان يسرق الـ ID أو كلمة المرور.
  - **تسريب المعلومات الشخصية (Leakage of personal information):** معلومات المفروض تفضل سرية توصل لطرف تالت.
- **قواعد سريعة**
  - افتكر إن فيه **ناس حقيقيين** على الناحية التانية من الشاشة.
  - استأذن قبل ما تنشر صورة حد.
  - اقفل الموبايل أو خلّيه صامت في السينما والمتحف.
  - ما تبعتش صورك أو بياناتك لحد غريب قابلته أونلاين.

Information ethics	أخلاقيات المعلومات: المفاهيم والتوجهات الأساسية للتصرف الصح في مجتمع المعلومات
Geotag	العلامة الجغرافية: خط الطول والعرض المتخزنين جوه الصورة أو الفيديو
Disinformation and rumors	المعلومات المضللة والشائعات: معلومات كاذبة بتتنشر عمدًا أو ملهاش أساس
Cyber bullying	التنمر الإلكتروني: إيذاء أو تشهير بحد على الإنترنت
Social media	وسائل التواصل الاجتماعي: منصات بيتواصل فيها الأفراد على الإنترنت
Internet addiction	إدمان الإنترنت: انغماس زيادة في النت بيعطّل الحياة اليومية
Cybercrime	الجريمة الإلكترونية: إساءة استخدام الكمبيوتر والشبكات في الإجرام
Identity theft	انتحال الشخصية: حد بيعمل نفسه شخص أو مؤسسة لسرقة الـ ID أو كلمة المرور
Leakage of personal information	تسريب المعلومات الشخصية: وصول معلومات سرية لطرف تالت



ذاكر المادة كلها مجاناً

شرح كل الدروس، أسئلة بالإجابات، بنك على نمط الوزارة، وامتحان بشكل الوزارة

zerooneacademy.com

مهندس رحيم