

## تكنولوجيات الإعلام والاتصال + المعلوماتية

أ. تكنولوجيا الإعلام والاتصال: العبارة مركبة من ثلاث كلمات هي:

أ. التكنولوجيا: Technologie هي كلمة يونانية الأصل مركبة من مقطعين:

1. تكنو: علم | 2. لوجي: المهارة الفنية

التكنولوجيا مبنية على مبادئ علمية وهي مجموعة متناسقة من المعارف والممارسات في مجال تقني معين.

ب. الإعلام: لغة هو الإخبار ويعني تقديم المعلومات. يقتضي وجود المرسل والمرسل إليه والرسالة التي قد تكون: أخبار، أفكار، آراء...

ج. الاتصال: العملية التي يتفاعل بمقتضاها طرفان أو عدة أطراف.

الفرق بين الإعلام والاتصال هو أن الإعلام يذهب في اتجاه واحد. مثلا يتلقى مشاهد التلفاز الأخبار دون أن يرسل أي شيء للتلفاز. عملية الاتصال تُمكن كل الأطراف المشاركة من استقبال وبعث المعلومات. مثلا الهاتف وسيلة اتصال.

إن تكنولوجيا الإعلام والاتصال هي كل الأجهزة والبرامج والشبكات التي تربط بينها وبالتالي تمكن الإنسان من تبادل المعلومات.

### II. مميزات تكنولوجيات الإعلام والاتصال:

■ السرعة في معالجة المعلومة ونقلها

■ الدقة

■ سهولة الاستعمال

■ الاقتصاد في المال والجهد...

■ إمكانية استعمالها في جميع الميادين من بينها التعليم

### III. سلبات تكنولوجيات الإعلام والاتصال:

■ الإفراط في استعمالها يشنت الانتباه ويسبب مشاكل صحية (النظر، العمود الفقري...)

■ الاتكال عليها يقلل من كفاءة الإنسان

■ بعض المعلومات مغلوبة أو غير صحيحة

■ بعض المصادر غير موثوقة عند البيع والشراء

### IV. استعمالها في التعليم: كيف أستعمل هذه التكنولوجيات في التعلم؟

■ البحث عن المعلومة ولكن ينبغي توخي الحذر

## تكنولوجيات الإعلام والاتصال + المعلوماتية

▪ الاتصال بالأساتذة والزملاء ومتعلمين آخرين

• البريد الإلكتروني للأستاذ: r\_benarbia@yahoo.com

• موقعه على الأنترنت: rbsolutions-dz.com

### V. تعريف المعلوماتية:

أ. المعلومة: قد تكون حرفا، كلمة، جملة، رقما، عددا، صورة، صوتا...

ب. المعالجة: إذا رتبنا الأعداد التالية تصاعديا: 7، 9، 3، 11 تصبح كما يلي: 3، 7، 9،

11. تعتبر عملية الترتيب معالجة للمعلومات.

ج. الآلية: أن يتم عمل باستمرار وبذكاء دون تدخل الإنسان مثل الذي تقوم به الروبوتات.

إذن: المعلوماتية هي علم معالجة المعلومات بطريقة آلية ويعتمد على جزئين ضروريين هما العتاد والبرامج. الفرق بينهما هو:

عتاد الحاسوب: هو كل شيء ملموس في الحاسوب.

البرنامج: هو كل شيء منطقي أو رياضي في الحاسوب.

### VI. تاريخ المعلوماتية:

كان الصينيون منذ حوالي 2000 سنة قبل الميلاد يستعملون جهاز الكريات (L'abaque)

في حساباتهم اليومية. هذا الجهاز آلة حاسبة ميكانيكية وبالتالي يعتبر حاسوبا ولو محدودا.

منذ ذلك الوقت طور العلماء والمهندسون آلات الحساب الميكانيكية حتى صنعوا أول

حاسوب بالمعنى الحديث بعد الحرب العالمية الثانية (1939م - 1945م).

تسارعت التطورات بعد ذلك حيث صنع أول:

▪ حاسوب لوحي سنة 2001

▪ iPhone سنة 2007.

▪ حاسوب محمول سنة 1981.

▪ هاتف نكي سنة 1992.

بالنسبة للبرامج؛ ظهرت أولى أنظمة التشغيل في الستينات من القرن الماضي وكانت تستخدم

في الحواسيب الكبيرة. تلاها MS-DOS في السبعينات والذي استعمل في الحواسيب التي

يستخدمها الناس في بيوتهم. أما في الثمانينات فظهرت أنظمة التشغيل ذات الواجهة

الرسمية. تطورت هذه الأنظمة كثيرا وأخرها Windows 11.

شهدت لغات البرمجة والتطبيقات مثل Microsoft Office تطورا مشابها للتطور الذي

عرفته أنظمة التشغيل.