

مقياس إعلام آلي ودراسات كمية

قائمة المحتويات

5	I-المحور الرابع: مكونات الإعلام الآلي: البرمجيات Soft ware
5.....	آ. مكونات البرمجيات.....

المحور الرابع: مكونات الإعلام الآلي: البرمجيات S oft ware

البرمجيات هي مجموعة الأوامر والتعليمات التي تُرشد جهاز الحاسوب إلى كيفية القيام بعمله، كما يُمكن تعريف البرمجيات على أنها سلسلة من التعليمات المكتوبة بطريقة مُعينة بهدف إيجاد حل لمشكلة ما باستخدام جهاز الكمبيوتر، وتُعتبر البرمجيات مسؤولةً عن تشغيل جهاز الكمبيوتر، والتحكُّم به، وتوسيع إمكانيات عمليات المُعالجة التي يقوم بها، وتُعد البرمجيات جزءاً أساسياً من مكونات جهاز الحاسوب ولا يمكن الاستغناء عنها وتنقسم لأنظمة التشغيل والبرمجيات التطبيقية.

أ. مكونات البرمجيات

أنظمة التشغيل: هو نظام التشغيل هو البرنامج الأساسي أو النظام البرمجي الذي يدير موارد الجهاز ويسمح بتشغيل التطبيقات المختلفة، مثل متصفحات الإنترنت وبرامج الوسائط وغيرها، حيث إنه يقوم بدور الوسيط بين المستخدم ومكونات الجهاز المادية، مما يضمن تفاعل الأجهزة وتنفيذ الأوامر بكفاءة؛ كما يتحكم نظام التشغيل أيضاً في إدارة الذاكرة، والعمليات، والتخزين. وتتعدد أنواع نظام التشغيل لتناسب متطلبات الأجهزة المختلفة، مثل الهواتف الذكية، والحواسيب، والخوادم، مما يوفر بيئات تشغيل متخصصة تساهم في تحسين أداء الأنظمة وتحقيق الكفاءة العالية. مثل وينداوز، اندرويد... الخ

البرمجيات التطبيقية: هي نوع من البرامج التي تؤدي وظائف محددة للمستخدم النهائي من خلال التفاعل معها مباشرة. من ناحية أخرى فإن الغرض الوحيد من البرنامج التطبيقي هو مساعدة المستخدم في القيام بمهام محددة.

تعد متصفحات الويب مثل Firefox و Google Chrome وكذلك Microsoft Word و Excel أمثلة على البرامج التطبيقية المستخدمة على جهاز كمبيوتر شخصي أو كمبيوتر محمول. كذلك يشمل تطبيقات الهواتف الذكية على WhatsApp و Telegram

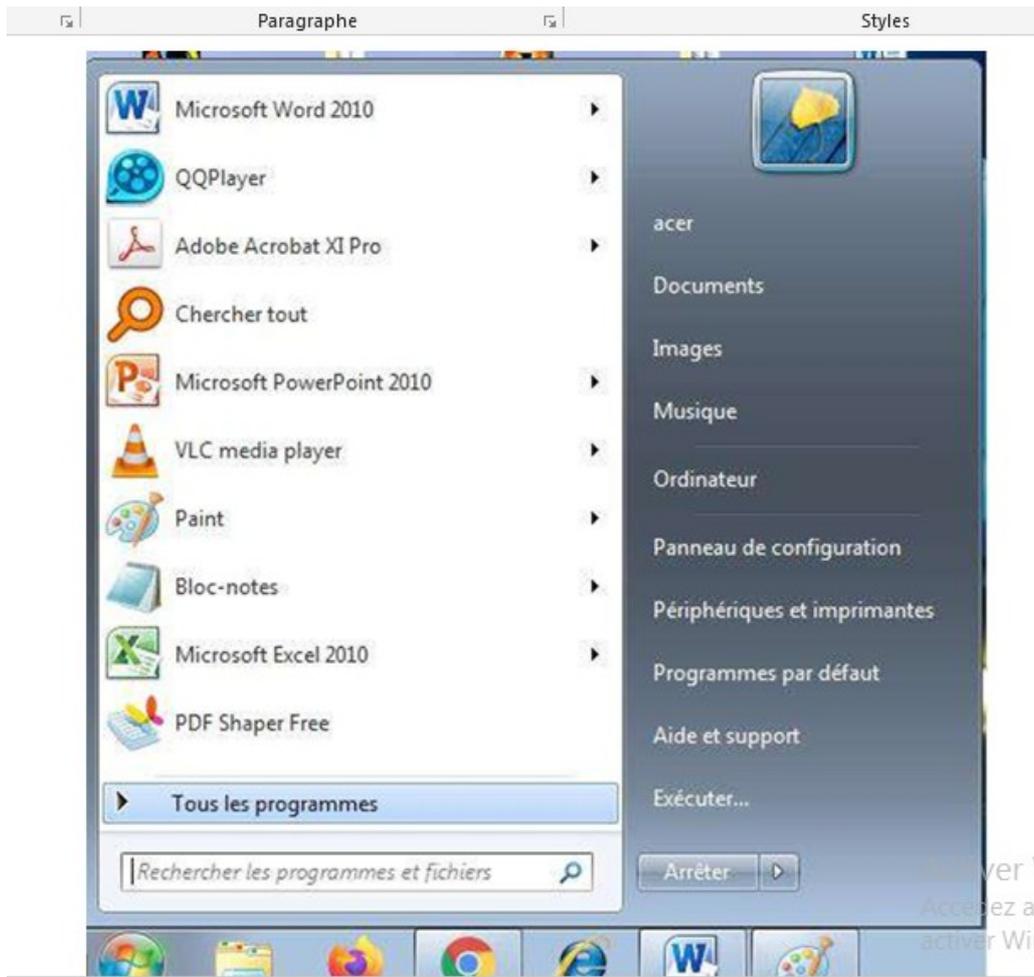


photo12