



مركز الموجز للتدريب

تنويه

كما ذكرنا سابقا أن الأجهزة تشير الي الأجزاء المادية في الحاسب وسنأخذ نظرة علي هذه المكونات مثل :

وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit CPU)

وتمثل القلب الأساسي لأي حاسب آلي حيث أنها المكون الرئيسي المسئول عن تنفيذ و تشغيل و إنهاء البرمجيات.

آلية العمل

تتم ترجمة البرامج الي سلسلة (شفرات) من الأصفار والواحدات (0،1) وكل شفرة تعني عملا معين يجب تنفيذه حيث تمتلك وحدة المعالجة المركزية وحدات منفصلة مختلفة تساعدها في تنفيذ تلك المهام (الأعمال المطلوبة)

مثال: وحدة الحساب والمنطق (Arithmetic and Logic Unit ALU)

التي تهتم بالعمليات الرياضية والمقارنات المنطقية. وبالتالي إذا لم يتم تنفيذ المهام يقوم مسجل التحكم (Control Register) بالتأكد من أن كل شئ يحصل في التسلسل الصحيح

المهمة الأساسية لوحدة المعالجة المركزية

الوصول إلي الذاكرة بهدف وضع البيانات والسيطرة التامة علي الحاسب الآلي مثل
• قراءة البيانات من الذاكرة، النظر في البيانات المخزنة وتعديلها، تخزين البيانات