**المقدمة**

منذ القدم كان الانسان يسعى لتسهيل مهامه اليومية من صنعه أدوات حجرية الى الحاسبات الرقمية التي نراها في كل مكان و مع هذا التطور في التكنولوجيا تطور أسلوب حياة الإنسان ، فقد أصبحت المعلومات اليوم متوفر في كل مكان بفضل هذا التطور و هذه الرقمنة أصبحت لغة العصر حيث هي مفتاح العصر ، عصر المعالجات السريعة للمعلومات و إيجاد الحلول لمشاكل لطالما شغلت الأجيال السابقة