

ب- الأتمتة في المكتبات

1. النظم الآلية: مفاهيم ومصطلحات

تعريف النظم الآلية:

تعرف النظم الآلية على أنها صيغة تضمن العمل في انسجام للمدخلات مع البرامج والأجهزة والقوى البشرية المتخصصة والمدربة من أجل ضمان التحكم في تدفق المعلومات بالشكل المطلوب الذي يلبي احتياجات المجتمع. مجموعة من العناصر ذات صفات معينة تتفاعل مع بعضها البعض لتحقيق هدف معين،

كما أنها عبارة عن برنامج حاسب يتضمن معارف وأفكار ومفاهيم من خبرات البشر في مجال موضوعي محدد ، ويستخدم البرنامج من قبل أشخاص ليساعدهم على اتخاذ القرارات أو حل المشكلات التي تعترضهم في ذلك المجال

(أ) نشأة النظم الآلية للمكتبات

مرت النظم الآلية للمكتبات منذ نشأتها وتطورها بمجموعة من المراحل يمكن تلخيصها فيما يلي:

المرحلة الأولى : وبدأت في الثلاثينات من القرن التاسع عشر الميلادي باستخدام البطاقات المثقبة وهي بطاقات مخصصة لتخزين المعلومات المقروءة آليا في نشاط معين (كالإعارة، أو التزويد) بمعزل عن الأنشطة

الأخرى.

المرحلة الثانية : وبدأت في أواخر الستينات وأوائل السبعينات من أوائل القرن التاسع عشر الميلادي

بتطبيق النظم الآلية في المكتبات في نشاط أو أكثر من أنشطة المكتبات وظهور شركات تطوير النظم الآلية.

المرحلة الثالثة : وبدأت في بداية الثمانينات من القرن التاسع عشر ميلادي بتطبيق أنظمة المكتبات

المتكاملة وتطورها في سرعة الأداء وتنوع الوظائف المتاحة وتطور هائل في مجال الأجهزة والبرامج ونظم الاتصال والشبكات.

المرحلة الرابعة : مرحلة النظم الآلية المتكاملة المتشابكة وظهرت هذه النظم نتيجة التطور في تكنولوجيا الاتصالات والشبكات وتطور التطبيقات من خلال شبكة الانترنت وإمكانية تقاسم العمل علي النظم الآلية المتكاملة

1تعريف النظم الآلية المتكاملة

هي النظم المطبقة في المكتبات ومراكز المعلومات وشبكات المعلومات والتي تستخدم في حوسبة كل أو معظم الأنشطة والعمليات التي تمارسها هذه المكتبات في إدارتها لمقتنياتها وأدائها لوظائفها وخدماتها مثل الضبط الببليوغرافي الإستنادي والبحث والاسترجاع.....