



جامعة البصرة

كلية الآداب

قسم المعلومات وتقنيات المعرفة

مادة: المدخل الى علم المعلومات

استاذ المادة : م. طارق طه عبود

المرحلة : الاولى

المحاضرة الخامسة عشر: متطلبات تكنولوجيا المعلومات في المكتبات ومراكز

المعلومات:

لتكنولوجيا المعلومات عدة متطلبات وهي:-

1- متطلبات إدارية وتنظيمية وبشرية

2- متطلبات فنية

3- متطلبات اجتماعية ونفسية

4- متطلبات مالية

1- متطلبات إدارية وتنظيمية وبشرية: وتتمثل بالاتي :-

أ- العمل على تطبيق الأساليب الحديثة في مختلف سياسات الموارد البشرية.

ب- تدعيم الإدارة العليا لتطبيق تكنولوجيا المعلومات على مستوى المكتبات

ومراكز المعلومات بصورة خاصة .

ت- العمل إلى الانتقال إلى الوسائل الالكترونية الحديثة وترك الأمور التقليدية في تقييم أداء العاملين .

ث- عمل نظام لتنمية أجور العاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات لكي يصبح لديهم طاقات عمل وإبداعات تخلق ابتكارات ومهارات تستطيع من خلالها المكتبات من الوصول إلى المستوى الرقمي على مستوى عال.

2- المتطلبات الفنية : وتتمثل بالاتي :-

أ- الاعتماد على الحاسب الآلي في عمليات المكتبات من خلال المهارات التي تتمتع بها الموارد البشرية في مجالاتها كافة .

ب- توفير البرامج التدريبية التي تنمي قدرة الموارد البشرية في أظهار إبداعاتهم في التقنيات الحديثة التي تعمل على تطوير المكتبات.

ت- الاعتماد على مصادر متعددة لتوفير الكفاءات المراد العمل بها في مجال تكنولوجيا المعلومات .

3- متطلبات اجتماعية ونفسية.

وتتمثل بالاتي :-

أ- العمل الجماعي للعاملين من خلال التعاون في الأمور المكتبية التي تؤدي إلى تطويرها في مختلف ميادين المعرفة .

ب- القدرة على التألف من أجل الوصول إلى المعلومات .

ت- السعي لتأمين الثقافة التنظيمية التي تعتمد على الأساليب التقنية الحديثة في اتخاذ القرارات .

ث- الدعم المعنوي لجميع العاملين في مجال المكتبات للتعلم ما هو جديد في تكنولوجيا المعلومات .

4- المتطلبات المالية:-

وتتمثل بالاتي :-

- أ- العمل على توفير دعم مالي لإدخال تكنولوجيا المعلومات لكل جهة إداريه في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ب- التحليل المالي الواجب معرفته تجاه استخدام تكنولوجيا المعلومات للتحقيق الاقتصادي .
- ت- إعداد الدراسات المالية اللازمة قبل إدخال تكنولوجيا المعلومات للإفادة منها مستقبلا .

تقنية المعلومات

تقنية المعلومات (بالإنجليزية: Information Technology) هو مجال يشمل جميع تخصصات الحوسبة (علوم الكمبيوتر ونظم المعلومات، وهندسة البرمجيات)، حيث إنه يُركّز على الجانب العملي لعلوم الكمبيوتر، كما أنه يُوقّر ويُنتج برمجيات ذات جودة عالية.

عرّفت مجموعة تقنية المعلومات الأمريكية (ITAA) تقنية المعلومات على أنّها دراسة، وتصميم، وتطوير، وتفعيل، ودعم أو تسيير أنظمة المعلومات التي تعتمد على الحواسيب، وبشكل خاص تطبيقات وعتاد الحاسوب، حيث تُعتبر أفضل وأسرع الطرق التي تعمل على تسهيل الحصول على المعلومات والبيانات، وجعلها متاحةً ومُتوفرةً لطالبيها بأقصى سرعة وفعالية.

أهمية تقنية المعلومات

أدت هذه التقنيات المعلوماتية في إحداث تطوير هائل على مختلف القطاعات التي تستفيد من البرمجيات التي تعتمد عليها، وعليه فإن أهميتها تكمن فيما يلي:

1- تطوير قطاع التعليم: حيث أدى التطور التقني ودخول تقنية المعلومات على المنظومة التعليمية إلى إحداث فارق جوهري في أداء العملية التعليمية، حيث تستخدم الألواح الذكية داخل الغرفة الصفية، فضلاً عن دخول مفهوم التعلم عن بعد الذي يتجاهل الزمان والمكان، ويفتح الباب أمام عدد أكبر من المستفيدين، فضلاً عن وجود قنوات تعليمية إلكترونية تساهم في رفع سوية التعليم، وزيادة المعرفة لدى الباحثين عن المعلومة.

2- توفير الوقت والجهد: وهو من أهم ما يميز تقنية المعلومات، حيث إن الوسائل الجديدة التي أدخلتها التقنية وأثرت على مختلف القطاعات ساهمت في توفير الجهد، واختصار الكثير من الأدوات المادية، ومن أمثلة ذلك دخول تقنيات حديثة على قطاع البنوك، والتي بها يستطيع العميل إجراء العمليات البنكية وهو في مكانه، وهناك العديد من التطبيقات الأخرى مثل خدمات حجز الفنادق، وخدمات حجز تذاكر الطيران، أو تذاكر المباريات الرياضية.

3- زيادة هامش الربح لدى قطاع الشركات: حيث استفادت الشركات الصناعية من التقنيات الحديثة في إنتاج أجهزة تقنية توفر على مستهلكيها الوقت والجهد، ومع زيادة الإقبال على هذه المقتنيات الحديثة فإن ذلك يسهم في زيادة مبيعات الشركات، ورفع هامش الربح، وتقوية الاسم التجاري، وزيادة الحصة السوقية للشركات ذات التفوق التقني.

4- زيادة التواصل الثقافي: حيث ساهمت فتح باب التواصل الاجتماعي والتعرف على الشعوب والثقافات الأخرى، وأزالت حواجز الزمان والمكان واللغة، من

خلال استخدام تطبيقات تزيد التواصل الإنساني، وتفتح باب الحوار مع حضارات جديدة.

اهداف تقنية المعلومات والاتصالات

تتمثل اهداف تقنية المعلومات بالاتي :

- تجميع المعلومات الأوتوماتيكي للزبائن ، والمجهزين .
- النقل الآلي للنتاج ، والتواصل بين المشاريع المحلية ، والعالمية مخرجات الحواسيب قللت من العمل اليدوي وانحسرت في أضيق الحدود .
- تجميع المعلومات لمرة واحدة ، التجميع المزدوج للمعلومات يقودنا إلى الأخطاء ويكلف وقت . التجميع الموحد يعطى نظرة شاملة للنشاط ويرفع بهذه الطريقة المرونة .
- خفض الكلف من خلال تسهيل سريان العمل وضمانه ، توازن الوقت ، تكاليف إصدار وتحويل المعلومات وسرعتها ، بمدة قصيرة تصل المعلومات للمكان المطلوب .
- رقابة الطلبات غير المباشرة ، مع الأخذ بنظر الاعتبار الخزين المتوافر بالمخزن .
- تبسيط وضمان سريان العمل وضمانة توازن الوقت ، تصحيح تسجيل أرقام الوارد والدخول على الحاسوب من دون استخدام المستندات .
- تحسين نوعية التخطيط والخدمات في التجهيز ، والإنتاج ، والتسويق .
- كلف أفضل ، ورقابة إنتاج ومتابعة مستمرة .