أول الكلام

ثورة البيانات .. ومستقبل البشرية !!

لعلنا نشهد الان.. ومن بداية العام الذى نعيشه فى ظل ثورة المعلومات التى بدأت منذ عدة عقود .. ثورة جديدة موازيه ستكون اكثر تأثيرا على حياتنا وتقدم البشرية فى السنوات القليلة القادمة بما يطلقون عليها الأن ثورة البيانات الكبرى ولابد ان تحظى ثورة البيانات بإهتمامنا من الأن اذا اردنا حقيقة ان يكون لنا دور فى مستقبل العالم ..

وحتى ندرك أهمية البيانات .لابد ان ندرك أنه.يوجد في العالم الآن عدد من وحدات البايت من البيانات يقدر بضعف حجم الماء في المحيطات مجتمعةً. ومن خلال تعلم كيفية التعامل مع هذه البيانات الكبيرة، يمكن أن تحل المعلومات المؤكدة محل التخمينات؛ وأن يتم التعرف على الاتجاهات قبل أن تندثر سريعًا لاتخاذ الإجراءات الضرورية اللازمة اولمواجهة الأزمات..

البيانات الكبيرة هي المصطلح الذي يتزايد استخدامه الان في وصف عملية استخدام القوة الكبيرة للحوسبة - أحدث ما أنتجه تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي - على مجموعات المعلومات بالغة الكبر وشديدة التعقيد.ومع الكمية غير المسبوقة من البيانات المتوافرة في شكل رقمي والانخفاض المستمر في تكلفة تخزين البيانات وأجهزة الكمبيوتر الأكثر تطورًا والجاهزة للمساعدة في معالجة جميع هذه البيانات وتحليلها، وصل مجال البيانات الكبيرة إلى نقطة تحول فى حياتنا المستقبلية , يبشر بمستقبل زاهر للبشرية..

والأمر المؤكد أنه في السنوات الخمس القادمة ، سينتج الجنس البشري كميةً من البيانات تفوق ما تم إنتاجه في الخمسة آلاف سنة الماضية..وسوف تظهر في السنوات القليلة القادمة الملايين من وظائف تكنولوجيا المعلومات IT المرتبطة بالبيانات الكبيرة حول العالم.

عالم البيانات فى الفترة القادمة ستشهد سوقا عالمية محمومة للتنافس، وعلينا القيام بكل ما في وسعنا للحفاظ على تواجدنا فى هذا المجال اذا اردنا البقاء واللحاق بركب التحضر ..وإذا لم تقم بتسخير البيانات والمعلوماتِ الموجودة حولنا لصناعة قرارات أفضل، ولكي نصبح أكثر فعاليةً، فسوف نتخلف عن الركب.و ينطبق ذلك على الشركات والحكومات وكل المجالات تقريبًا.

سيد الهادى
sayedalhady@gmail.com

المؤتمر العلمي الثالث و العشرين لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات حـــول

إدارة تكنولوجيا المعلومات
Managing Information Technology

ص ١٢

تقرير ختام وتوصيات المؤتمر العلمي الثانى والعشرين لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

«مشاركة المعرفة ونقلها وإدارتها لتدعيم الإبداع والتنمية الوطنية»

ص ٤٧