

البيانات المفتوحة و البيانات الضخمة: تحرير البيانات لخدمة ابتكارات الجيل القادم

المهندس/ ناصر الكتاني

إننا نشهد الآن ثورة صناعية جديدة حتى في هذه اللحظة التي نتكلم فيها، وذلك بفضل الاستخدام المكثف لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأوجه التقدم المحرزة مؤخراً في تكنولوجيا الحوسبة، على سبيل المثال الحوسبة السحابية والبيانات الضخمة وتكنولوجيا الهواتف المحمولة و أنترنت الأشياء والعديد من التكنولوجيات الأخرى. إن هذا التقدم التكنولوجي لا يطرأ تغييراً فقط على الطريقة التي نقدم أو نستهلك بها التكنولوجيا فحسب، بل قد طرأ تغييراً على طريقة إيصال الشركات والدوائر الحكومية خدماتها إلى فئاتها المستهدفة.

إن التعريف التقليدي لنظام المعلومات قد تغير تماماً، بينما كان الموظفين من قبل هم الذين يستخدمون بالفعل نظام المعلومات؛ أصبح المستخدمين الجدد- هم المستهلكين والعملاء والمواطنين وحتى الأشياء وأجهزة الاستشعار. كانت بيانات نظام المعلومات تنحصر داخل المنظمة: أما اليوم فمعظم البيانات تجاوزت حدود المنظمة لتصبح في متناول كل من الشركاء والشبكات الاجتماعية، لكي تقدم مشاريع تكنولوجيا المعلومات خدمات جديدة كان يتم قياس هذه الخدمات خلال سنوات وأشهر، أما حالياً فيتم قياسها في غضون أسابيع وأيام وحتى خلال ساعات، وقد كان يتم في السابق تطوير البرامج داخلياً من قبل المطورين الخبراء؛ أما اليوم فعملية تطوير البرامج يضطلع بها أشخاص غير الخبراء وحتى المستهلكين أنفسهم.

في عالم قائم على البيانات، وفي عالم يسوده الانفتاح والذكاء والشفافية التي أصبحت تعتبر معايير جديدة، تدعو كل هذه التغييرات إلى تطوير نماذج جديدة للحكومة.

إن الهدف من تقديم هذه المحاضرة ليس هو تسليط الضوء على الثورة الصناعية التي نشهدها حالياً فحسب، بل ولعل أهم ما يرد في هذا العرض أن يستكشف الآثار الناجمة عن هذه الثورة والطرائق الجديدة اللازمة لتطوير نماذج جديدة للحكومة و الخطوات الفورية التي ينبغي على الحكومات اتخاذها من أجل إطلاق العنان لقوة الثورة الصناعية الجديدة.

(Original version)

Open Data, Big Data: Liberating Data for Next Generation Innovations

Eng. Nasser KETTANI

A new industrial revolution is taking place as we speak. This time, thanks to massive ICT and a set of recent advances in computing, such as Cloud Computing, Big Data, Mobility, Internet of Things and many more. These advances are not only changing the way we consume and deliver Technology; they are changing the way businesses and government are delivering services to their constituencies. The traditional definition of the Information System is now completely changed. Employees used to be the actual users of the information system; the new users are consumers, customers, citizens and even objects/sensors.

The Information System Data was inside the Organization: today's most data is outside the boundaries of the organization, with partners, social networks, ... IT Projects to deliver new services

used to be measured in years and months, today they are measured in weeks, days and even hours. Development was done in-house by expert developers; today development is done by non-experts and even by consumers themselves.

In a data driven world, in a world where openness, agility, transparency is the new norm, these changes and many more, are calling for new governance models. The objective of this lecture is to not only explain the actual revolution, but also to explain the impact and to explore ways in which new governance models are required and what governments should do immediately to unleash the power of the new industrial revolution.