

Big Data & Réseaux Sociaux

ARAB HEALTH CONGRESS
9th Middle East Pediatrics Conference
20th - 22nd January 2013



OPENPediatrics

Hamessing the power of the Internet to improve the care of children worldwide

Jeffrey Burns, M.D., M.P.H.
Chief of Critical Care
Boston Children's Hospital
Harvard Medical School

Boston Children's Hospital OPENPediatrics



Permettre aux
fournisseurs de
connaître en temps
réel le détail des
ventes et le niveau des
stocks

Repérer en temps réel
les impacts
environnementaux
dans les fleuves et
rivières





Détecter avec 24h
d'avance la survenue
d'une maladie
nosocomiale chez les
nourrissons

Réguler en temps réel
la production et la
logistique de
distribution des
produits frais





Innover via l'analyse des préférences clients en termes de caractéristiques produits

Anticiper sur les dégradements perçus par les habitants via l'analyse des réseaux sociaux



Informations Personnelles

Service ou experience à valeur ajoutée

Mise à disposition d'applications mobiles utiles au client comme à la banque



Astrid De Keulenaer

Hey! I just passed my driving licence! AWESOME!!!

Astrid De Keulenaer

Thinking about buying a car. What do you think about this one?



Wall Photos

Astrid De Keulenaer

Philip and I are moving in our new flat next week! Plzzzz help us!

50 minutes ago · Like

Astrid De Keulenaer

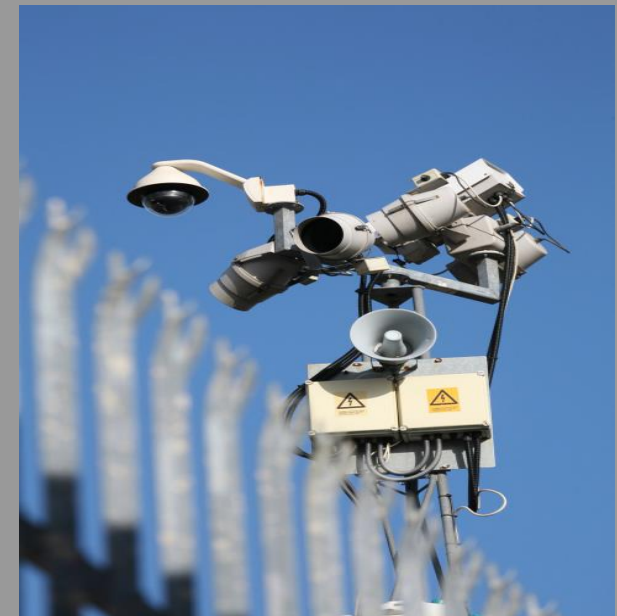
I'm a new mummy! Say hello to Stefan!



Wall Photos

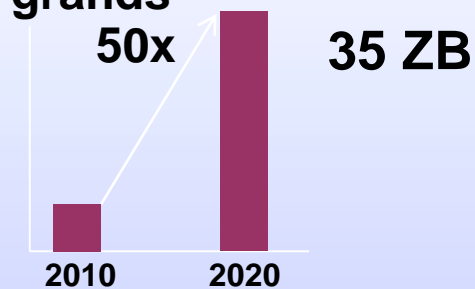
Renforcer la sécurité en analysant en continu des milliards de sons et d'images

Anticiper sur les besoins de chaque client via l'analyse de toutes les interactions entre les clients et la banque



Les caractéristiques des “Big Data”

Calcul à moindre coût sur des **Volumes** tjs plus grands



Répondre au besoin croissant de temps réel **Velocité**



30
Milliards
de puces
RFID

Analyser ensemble toutes les données **Variété**



80% des
données
mondiales
sont non
structurées



Garantir la **Véracité** des informations et la tracabilité des sources

1 décideur sur 3 ne fait pas confiance aux informations utilisées pour prendre des décisions

Gérer et analyser à coût “cohérent” toutes les données dans leur format natif

Non structurées, structurées, en flux

Les données des transactions et des applications



Données issues des appareils



Données sociales et données d'interaction



Le contenu d'entreprise



Tous les aspects de votre activité sont concernés



Tout connaître des ses clients

Analyser toutes les sources de donnée pour connaître ses clients comme autant d'individus, depuis les canaux de relation jusqu'aux médias sociaux.



Optimiser les tâches de production

Analyser toutes les données opérationnelles et réagir en temps réel pour optimiser les processus. Réduire les coûts informatique avec de nouvelles technologies moins couteuses.



Innover très rapidement avec de nouveaux produits parfaitement adaptés aux consommateurs

Capturer toutes les sources de commentaires et analyser de grandes quantités de données marchés pour orienter l'innovation.



Avoir conscience à l'instant du risque et de la fraude

Développer de meilleurs modèles de fraude/risque grâce à l'analyse de toutes les données, et détecter la fraude en temps réel grâce à l'analyse continue des transactions



Exploiter au mieux les équipements de production

Surveiller l'appareil de production en temps réel pour prédire et prévenir les problèmes de maintenance

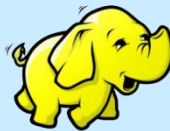
Déployer progressivement les savoir-faire requis

Comprendre et naviguer dans les sources



Recherche, navigation, présentation

Gestion et stockage des incroyables volumes



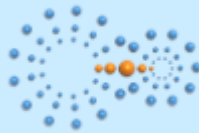
Hadoop

Exploitation des données structurées



Entrepôt de données

Gérer les flux



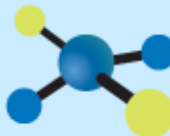
Analyse temps réel (streaming)

Analyser les données non structurées



Moteur d'analyse de Text/Audio/Video

Intégrer et gouverner toutes les sources



Intégration, Qualité de Données, Security, Gestion du Cycle de vie

Adopter une approche centrée sur le métier

IBM peut vous aider à établir choisir la bonne trajectoire et fournir des résultats métiers rapides et mesurables

Atelier pour identifier et mettre en priorité les cas d'usage

Mission d'évaluation des enjeux économiques

Définition des composants techniques requis et intégrés à votre architecture

Pilote ou PoC pour démontrer les capacités nouvelles offertes à votre activité

Pour plus d'information :

ibm.com/bigdata

