

Les Big Data à découvert

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Les Big Data à découvert [texte imprimé] / Bouzeghoub Mokrane ; Mosseri Rémy

Autre(s) responsabilité(s) : Bouzeghoub, Mokrane (1951-....) (Directeur de publication)
Mosseri, Rémy (Directeur de publication)

Publication : Paris : CNRS éditions, DL 2017

Fabrication / Impression : Paris : CNRS éditions

Description matérielle : 364 p. ; 26 cm.

ISBN : 978-2-271-11464-8

EAN : 9782271114648

Classification décimale Dewey : 005.7 23

Résumé ou extrait : Les tablettes mésopotamiennes, l'invention et l'industrialisation de l'imprimerie, les grandes missions archéologiques, naturalistes et spatiales : l'humanité a toujours collecté et exploité des données. Mais l'informatique et Internet ont donné en un demi-siècle une accélération considérable à ce phénomène. C'est une révolution sans précédent, tant au niveau de la numérisation et du stockage que dans les méthodes de traitement : on a généré, dans la dernière décennie, plus de données que depuis la fin de la Préhistoire et on est capable de traiter en quelques secondes des millions de requêtes ou de transactions. Astrophysique, physique des particules, sciences de la terre, biologie, sciences humaines et sociales : l'activité scientifique est, et sera toujours plus, tributaire des progrès dans ce domaine. Mais d'autres domaines, comme la sécurité, la santé ou le marketing, ne sont pas en reste. Quels défis ces big data représentent-elles ? Comment les stocker, comment les traiter ? Comment les analyser et en extraire des connaissances ? Comment évaluer la qualité des données et la transparence des algorithmes qui les traitent ? Quels sont les bénéfices scientifiques ou économiques attendus ? Quels sont les effets induits par l'accumulation de données ? Qu'en est-il de leur ouverture au marché et de leur monétisation ? Un large panel d'experts présente, à travers 150 articles synthétiques, l'état de l'art sur ces questions afin que le citoyen puisse en saisir les enjeux et participer de façon informée au débat de société qui s'est engagé.

Sujet(s) : big data
informatique
physique
sciences modernes

Sujet - Nom commun : Données massives -- Gestion
Données massives -- Aspect économique
Données massives -- Société