

1. Record Nr.	UNINA9910807853503321
Autore	Caseau Yves
Titolo	Big Data : un Changement de Paradigme Peut en Cacher un Autre // Academie des technologies ; rapporteur, Yves Caseau
Pubbl/distr/stampa	Les Ullis Cedex A, France : , : EDP Sciences, , 2015 ©2015
ISBN	2-7598-2024-6
Descrizione fisica	1 online resource (61 pages)
Collana	Académie des technologies
Disciplina	300.72
Soggetti	Big data - Social aspects
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Frontmatter -- RÉSUMÉ -- SOMMAIRE -- Introduction -- La genèse du « Big Data » -- 13 Trois ruptures de paradigme -- 25 Écosystème du Big Data : menaces et opportunités pour la France -- Conclusions -- Membres du groupe de travail Big Data -- Remerciements -- Glossaire -- Références -- Publications de l'Académie
Sommario/riassunto	Le Big Data représente un changement de paradigme qui mérite un accompagnement national des pouvoirs publics, et une prise de conscience des grandes entreprises. Ce rapport présente les conclusions du groupe de travail de l'Académie des technologies. La maîtrise du Big Data est un enjeu majeur de compétitivité pour les entreprises. Le Big Data, c'est une nouvelle façon de faire de l'informatique massivement parallèle. Il est donc essentiel d'acquérir ces nouvelles compétences, à la fois techniques et culturelles, par exemple de savoir profiter de l'écosystème de l'open source. Maîtriser ces méthodes permet aux entreprises une nouvelle proximité dans la relation avec ses clients. Il devient fondamental de comprendre ces nouveaux outils pour faire face à la compétition mondiale des entreprises « stars » de l'Internet. Le Big Data, c'est une autre façon de programmer des systèmes, en boucle fermée et de façon adaptative, en incluant ses clients ou utilisateurs dans cette boucle. C'est avant tout une démarche expérimentale – même si elle laisse la place aux développements conceptuels et théoriques – qui est favorisée par un changement de culture de travail, agile et collaborative. Le Big Data

représente également une nouvelle façon de programmer, de façon massivement parallèle et centrée sur les données. Le Big Data n'est pas simplement une collection d'outils, c'est également une autre façon de concevoir les algorithmes. Cette différence vient de la distribution des traitements sur des milliers voire des dizaines de milliers de machines, des exigences de performance liées aux très gros volumes et du besoin de mettre les algorithmes au point par apprentissage.

---