

1. Record Nr.	UNINA9910279743503321
Autore	Sangalli Arturo <1940->
Titolo	Eloge du flou : Aux frontieres des mathematiques et de l'intelligence artificielle / / Arturo Sangalli
Pubbl/distr/stampa	Presses de l'Université de Montréal, 2001 Montreal, [Quebec Province] : , : Les Presses de l'Universite de Montreal, , 2001 ©2001
ISBN	2-7606-2897-3 979-1-03-651357-2 2-7606-2359-9
Descrizione fisica	1 online resource (209 p.)
Disciplina	006.3
Soggetti	Fuzzy logic Soft computing Fuzzy systems
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Traduction de: The importance of being fuzzy.
Nota di bibliografia	Comprend des ref. bibliogr.
Sommario/riassunto	L'auteur montre, avec une aisance fascinante, comment les réseaux de neurones, les algorithmes génétiques et la logique floue sont en train de changer la façon de faire la science et de comprendre le monde. Un livre difficile à surpasser. John L. Casti, Santa Fe Institute Quiconque veut savoir quelles seront les grandes orientations du monde de l'informatique d'ici trente ans, sinon à plus courte échéance, doit lire cet ouvrage tout à fait fascinant. Doron Zeibelger, Temple University Cet ouvrage présente, d'une manière abordable pour quiconque a fréquenté l'université et suivi un cours de mathématiques, plusieurs sujets jusqu'à maintenant inaccessibles à un public cultivé. Gian-Carlo Rota, auteur de Indiscrete Thoughts Combinant les points de vue philosophique et scientifique, cet ouvrage explore les nouvelles avenues sur lesquelles s'engage la science informatique. S'appuyant sur la description de nombreux cas, il présente les principes des trois grandes techniques de calcul mises en œuvre dans un domaine où sont

impliquées à la fois les mathématiques, l'informatique et l'intelligence artificielle : • les réseaux de neurones : assemblages d'unités de calcul simples pouvant acquérir des connaissances à la manière du cerveau, par l'exemple ou par la pratique ; • les algorithmes génétiques : ensembles de processus imitant les phénomènes biologiques de l'évolution, dans lesquels le hasard joue un rôle prépondérant ; • la logique floue : méthode mathématique qui permet de transmettre aux machines la souplesse du langage et du raisonnement humains pour traiter des données imprécises.
