



Évry, le 30 mai 2007

Information Presse

Publication

> The Hidden Logic of Sudoku (La logique cachée du Sudoku)

Dans *The Hidden Logic of Sudoku*, Denis Berthier, ingénieur et chercheur, enseignant au GET/INT, propose de nouvelles règles de résolution. Grâce à une approche systématique, il établit de nouveaux standards de rigueur dans la définition et l'analyse du jeu.

Résoudre tous les puzzles valides, même ceux qui paraissent introuvables. C'est ce que propose *The Hidden Logic of Sudoku*, grâce à des règles de résolution inédites. Elles sont fondées sur une approche systématique des symétries logiques du jeu, de nouvelles représentations graphiques et la définition d'un ordre de priorité.

L'ensemble des règles définies dans le livre est illustré par une centaine de puzzles. Soigneusement choisis, ils constituent des preuves de l'indépendance des règles entre elles. Des règles dont la validité est démontrée : implémentées dans un système d'Intelligence Artificielle (IA) et testées sur des dizaines de milliers de puzzles, leur efficacité relative est ainsi établie.

Une grande partie de ces règles est relative à divers types de chaînes. Pour en faciliter la compréhension, une notation graphique compacte et intuitive, bien que fondée en logique, est également introduite.

The Hidden Logic of Sudoku s'adresse aux joueurs de Sudoku confirmés qui y découvriront des facettes insoupçonnées du jeu et une nouvelle approche – systématique – des règles de résolution. Les enseignants et les étudiants des cours de Logique ou d'Intelligence Artificielle en apprécieront les fondations logiques et pourront l'utiliser comme référence pour des projets d'IA ou d'informatique.

Denis Berthier est diplômé de l'École polytechnique et Professeur à l'INT. Ses thèmes de recherche et d'enseignement sont la Logique, l'Intelligence Artificielle et l'Epistémologie des Technologies de l'Information. C'est son troisième ouvrage.

En savoir plus

Une présentation détaillée du livre, ainsi que des suppléments en ligne sont disponibles sur le site de l'auteur (<http://www.carva.org/denis.berthier>).

The Hidden Logic of Sudoku est disponible sur www.lulu.com, fournisseur de livres en impression à la demande.

Contact presse : antoine.cheret@int-edu.eu

Tél. : 01 60 76 43 19

À propos de l'INT > www.int-edu.eu

L'INT est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche du GET. Il comprend deux écoles : une grande école de management – INT Management – et une grande école d'ingénieurs – TÉLÉCOM INT. Les deux grandes écoles de l'INT disposent d'un centre commun de formation continue et d'un important pôle de recherche dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC). L'INT est impliqué, avec l'université des sciences et technologies de Lille 1, dans le développement de TELECOM Lille1.