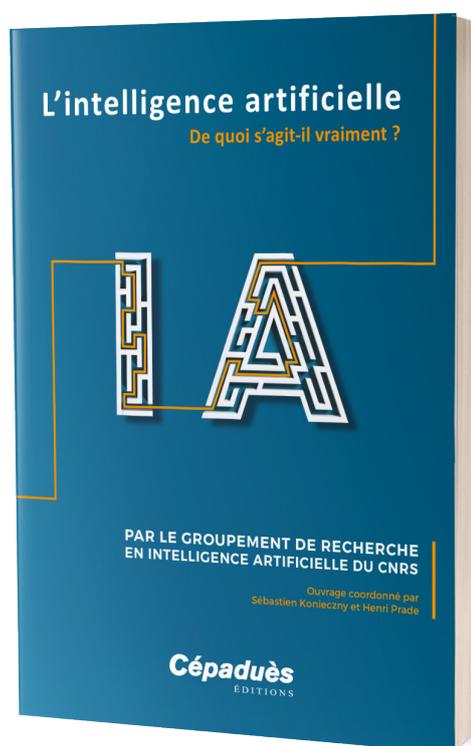


L'intelligence artificielle De quoi s'agit-il vraiment ?

Par le Groupement de Recherche
en Intelligence Artificielle du CNRS

Ouvrage coordonné par
Sébastien Konieczny et Henri Prade

De même que l'IA concerne tous les secteurs, cet ouvrage devrait intéresser tous vos lecteurs.



Réf. : 1850

Format : 14,5 x 20,5 cm

102 pages

Prix : 12 € + 5 € de port

ISBN : 9782364938502

Contact : cepadues@cepadues.com

Ce petit ouvrage s'adresse à tous les curieux de l'intelligence artificielle (IA). C'est une introduction au sujet, volontairement brève, aussi élémentaire que possible, afin d'être accessible au plus grand nombre. Elle est écrite par un groupe de spécialistes reconnus.

Tout ceci en fait un livre unique en son genre ayant l'ambition de couvrir l'intelligence artificielle dans tous ses aspects et dans toute sa diversité.

Il comporte un historique, une présentation des concepts clés de l'IA ; il décrit les grands domaines où l'IA est à l'œuvre, les interactions de l'IA avec les autres disciplines, et répond à des questions que l'on se pose souvent à propos de l'IA. Un glossaire des termes techniques employés, et un choix de références le complètent.

Table des matières

1. L'IA : ambitions et histoire

2. Principaux paradigmes

2.1. Représenter l'information

2.2. Raisonner, décider

2.3. Apprendre

2.4. Résoudre

3. L'IA à l'œuvre

3.1. Vision et traitement d'images

3.2. Traitement du langage naturel

3.3. Recherche d'information

3.4. Diagnostic, recommandation, décision

3.5. Résolution de problèmes combinatoires

3.6. Planification

3.7. Sécurité

3.8. Jeux

3.9. IA et créativité

4. Interfaces entre IA et d'autres disciplines

4.1. IA et robotique

4.2. IA et interaction personne-machine

4.3. L'IA dans les autres sciences de l'information

4.4. IA et mathématiques

4.5. IA et bioinformatique

4.6. IA et neurosciences

4.7. IA et psychologie

4.8. IA et sciences humaines et sociales

5. Questions autour de l'IA

5.1. Un algorithme = une intelligence artificielle ?

5.2. Plusieurs sortes d'IA ?

5.3. L'IA change nos vies

5.4. La machine devient plus intelligente que l'homme

5.5. IA et éthique

Pour conclure

Glossaire

Quelques références

Contributeurs