

Quand la machine apprend

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Quand la machine apprend : la révolution des neurones artificiels et de l'apprentissage profond / Yann Le Cun ; avec la collaboration de Caroline Brizard

Auteur(s) : Le Cun, Yann (1960-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Brizard, Caroline (Collaborateur)

Publication : Paris : Odile Jacob, DL 2023

Description matérielle : 1 volume (394 pages) : illustrations, graphiques, couverture illustrée en couleurs ; 18 cm

Collection : Odile Jacob poches sciences 1621-0654 541

ISBN : 978-2-4150-0656-3

EAN : 9782415006563

Appartient à la collection : Poches Odile Jacob 1621-0654 541

Classification décimale Dewey : 006.3

Note sur l'édition et l'histoire bibliographique : Autre(s) tirage(s) : 2025

Note sur les bibliographies et les index : Notes bibliographiques. Glossaire

Résumé ou extrait : Nous vivons une révolution inouïe, inimaginable il y a encore cinquante ans, celle de la machine qui apprend, et qui apprend par elle-même. Au lieu d'exécuter les ordres d'un programme, la machine peut désormais acquérir par elle-même, par l'expérience, les capacités nécessaires pour accomplir les tâches qui lui sont assignées, y compris celles que l'on croyait réservées à l'humain. Les applications sont immenses : reconnaissance des formes, des voix, des images et des visages, voiture autonome, traduction de centaines de langues, détection des tumeurs dans les images médicales... Yann Le Cun est à l'origine de cette révolution. Il est en effet l'un des inventeurs de l'apprentissage profond, le deep learning, qui caractérise un réseau de neurones artificiels dont l'architecture et le fonctionnement s'inspirent du cerveau. C'est à la naissance de cette nouvelle forme d'intelligence, à l'émergence d'un système quasiment auto-organisateur, que nous convie Yann Le Cun. Un livre qui évoque la démarche

intellectuelle d'un inventeur au carrefour de l'informatique et des neurosciences. Un livre qui éclaire l'avenir de l'intelligence artificielle, ses enjeux, ses promesses et ses risques. Un livre passionnant, clair et accessible, qui nous fait pénétrer au cœur de la machine et nous fait découvrir un nouveau monde fascinant, qui est déjà le nôtre.

Sujet - Nom commun : Intelligence artificielle -- Histoire

Apprentissage automatique

Apprentissage profond

Réseaux neuronaux (informatique)

Interaction homme-robot