



## **Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically



## Téléchargez et lisez en ligne Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java Jean-Philippe Rennard

---

280 pages

Présentation de l'éditeur

Au carrefour de l'informatique, de la biologie et de la psychologie, les réseaux de neurones formels se proposaient à l'origine de construire une intelligence artificielle s'inspirant des systèmes nerveux biologiques. Soixante ans plus tard, ils tiennent une place de choix parmi les algorithmes inspirés du vivant et on les trouve aussi bien dans les systèmes

téléphoniques ou les équipements industriels que dans certains appareils électroménagers. A partir de la métaphore biologique, ce livre présente l'ensemble des principaux types de réseaux neuronaux et en montre la dynamique, les capacités et les limites. On y découvrira la puissance des neurones de McCulloch et Pitts, qui éclairera la découverte du Perceptron simple puis de ses extensions multicouches qui sont au cœur du succès actuel du domaine. On verra comment construire ce type de mémoire qui nous permet de reconnaître quelqu'un, même si l'on ne distingue qu'une partie de son profil. Ceci permettra, grâce aux réseaux de Hopfield, d'illustrer toute la puissance de ces étranges réseaux récurrents, où les neurones s'influencent eux-mêmes. A la récurrence succédera sa cousine l'auto-organisation, avec l'étude des réseaux de Kohonen, utilisés parfois par les organismes de crédit pour évaluer leurs décisions. On illustrera également la convergence en cours des outils inspirés du vivant

avec une présentation des algorithmes évolutionnaires, que l'on appliquera ensuite aux réseaux neuronaux. Richement illustré et accompagné de nombreux exemples, cet ouvrage clair et accessible satisfera tant le lecteur ayant des connaissances de base en informatique que l'étudiant, le professionnel ou le chercheur, qui y puiseront bases formelles et références détaillées. Le dernier chapitre présente un modèle objet écrit avec Java. Il témoigne de la facilité avec laquelle l'environnement objet permet la mise en œuvre de réseaux divers et complexes. Le lecteur aura ainsi la possibilité de les construire et de les tester à son gré. Sources et programmes d'illustration sont disponibles en ligne à [www.rennard.org/irn](http://www.rennard.org/irn). Biographie de l'auteur Docteur en économie, Jean-Philippe Rennard est notamment l'auteur d'un ouvrage de référence sur la vie artificielle (Vuibert). Actuellement professeur à Grenoble Ecole de Management et responsable du département Management et Technologie, ses travaux portent essentiellement sur l'application des algorithmes biomimétiques à l'économie et à la gestion.

Download and Read Online Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java Jean-Philippe Rennard #NBPSOKTH4UI

Lire Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard pour ebook en ligne Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard à lire en ligne. Online Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard ebook Téléchargement PDF Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard Doc Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard Mobipocket Réseaux neuronaux : Une introduction accompagnée d'un modèle Java par Jean-Philippe Rennard EPub

**NBPSOKTH4UINBPSOKTH4UINBPSOKTH4UI**