



L'intelligence artificielle a fait d'énormes progrès grâce aux réseaux de neurones. Les ordinateurs jouent maintenant aux échecs, pilotent des voitures, détectent des maladies et communiquent avec vous grâce à ChatGPT !

Ce livre détaille les bases mathématiques qui se cachent derrière ces réseaux et vous explique comment programmer simplement des réseaux de neurones.

- Dérivée
- Python : numpy et matplotlib avec une variable
- Fonctions de plusieurs variables
- Python : numpy et matplotlib avec deux variables
- Réseau de neurones
- Python : tensorflow avec keras - partie 1
- Gradient
- Descente de gradient
- Rétropropagation

- Python : tensorflow avec keras - partie 2
- Convolution : une dimension
- Convolution
- Convolution avec Python
- Convolution avec tensorflow/keras
- Tenseurs
- Probabilités
- ChatGPT - partie 1
- ChatGPT - partie 2

DEEPMATH

# DEEPMATH

Mathématiques (simples)  
des réseaux de neurones  
(pas trop compliqués)



Arnaud Bodin  
François Recher