

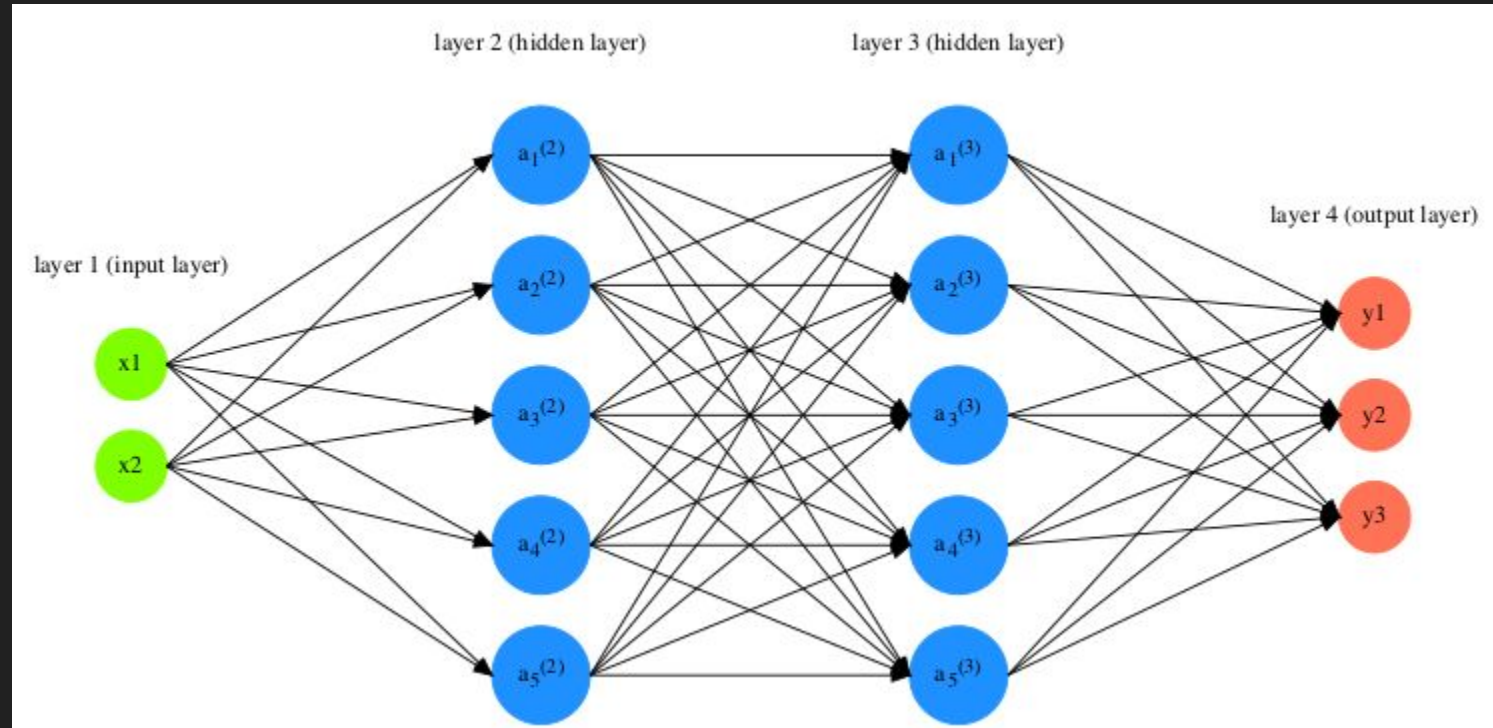
Réseau de Neurone

Qu'est-ce qu'un réseau de Neurone ?

Fondés sur la nature, les réseaux de neurones sont la représentation habituelle que nous faisons du cerveau: des neurones interconnectés à d'autres neurones qui forment un réseau. Une simple information transite dans beaucoup d'entre eux avant de devenir une chose réelle, comme «bouge la main pour prendre ce crayon».

exemple: une image est envoyé au réseau de Neurone et après quelques calculs, une sortie est retourné , dans ce cas la une image d'un chat doit renvoyer le mot «chat»

Comment fonctionne le réseau de neurones artificiels ?



La première couche s'appelle couche d'entrée et est utilisée pour représenter les valeurs d'entrée transmises au réseau neuronal.

La deuxième couche est appelée couche cachée. Elle reçoit les valeurs de la couche précédente [...] puis les transmet à la dernière couche : la couche externe

La couche externe désigne les valeurs de sortie du réseau neuronal

Que fait notre réseau Neuronal ?

Nos images viennent d'une base de donnée de 60 000 images de taille 28 par 28 pixels. Sachant que chaque Neurone prend 1 pixel comme entrée, notre première couche sera donc constitué de 784 neurones. La valeur du neurone varie selon la couleur du pixel, plus le pixel est blanc plus la valeur augmentera jusqu'à 1.

Ensuite de la magie se déroule et la sortie envoyé est le nombre sur l'image