

# **Deep Learning par la Pratique**

Cours 1 : Tensorflow et Réseaux de Neurones

---

**Nom** Giraud François-Marie

**Courriel** giraud.francois@gmail.com

**Activité** Consultant/Formateur indépendant

**Spécialité** Intelligence Artificielle

**Parcours** Master Intelligence Artificielle et Décision (Paris 6)

Cette formation présente les **fondamentaux** du **deep learning** à travers des travaux pratiques.

## Deep Learning



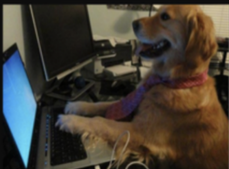
What society thinks I do



What my friends think I do



What other computer scientists think I do



What mathematicians think I do



What I think I do

```
from keras import *
```

What I actually do

# Votre formation — connaissances préalables

- Bonne connaissances du Machine Learning de ses principes de fonctionnement **théorique** comme **pratiques**.
- Avoir un **compte Google** afin de pouvoir faire les TPs dans [Google colaboratory](#)

## Votre formation — objectifs à atteindre

- Comprendre l'évolution des réseaux de neurones vers le deep learning.
- Utiliser TensorFlow/Keras
- Comprendre les principes de conceptions, les outils de diagnostic et les effets des différents verrous et leviers à disposition
- Mettre en pratique sur des problèmes réels

- Je vous ferai parvenir les ressources informatiques utilisées à chaque début de cours. Elles sont aussi accessibles via [https ://myorsys.orsys.fr/](https://myorsys.orsys.fr/)

## Tour de table — présentez-vous

- Votre nom
- Votre métier
- Vos compétences dans les domaines liés à cette formation
- Vos objectifs et vos attentes vis-à-vis de cette formation