

Introduction au Deep Learning

Bilan à chaud :-)

















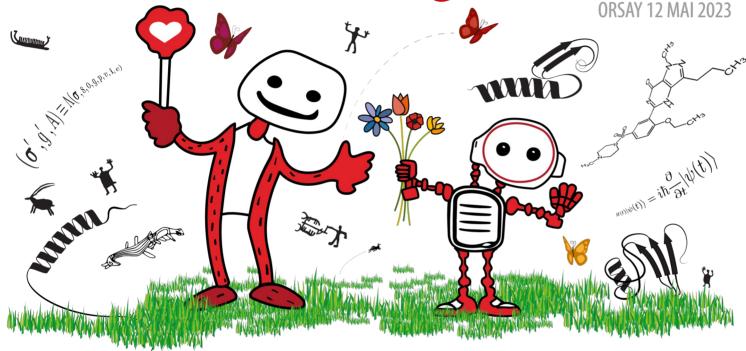


Formation Introduction au Deep Learning



19 séquences!

Deep learning la Science



SAISON **22/23**

1 journée!













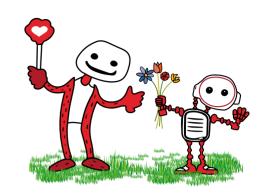








Introduction au Deep Learning



Fidle est une formation initiée par le CNRS, ouverte à toutes et à tous, destinée à promouvoir l'utilisation du Deep Learning dans la science.

Cette formation est portée et soutenue par l'institut d'Intelligence Artificielle **MIAI** de Grenoble, via le projet **EFELIA**, le **CNRS** et l'Université Grenoble Alpes **UGA**, avec le soutien et la participation de **l'IDRIS**, du **GENCI**, de la Formation Permanente CNRS et de la Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires **MITI** du CNRS, via les réseaux **DevLOG**, **Resinfo** et **Calcul**, ainsi que du laboratoire **SIMaP**.



























Achile Mbogol Touye (UGA/EFELIA) Alexis Dubos (CNRS/IDRIS) Antoine Regnier (CNRS/IDRIS) **Bertrand Cabot** (CNRS/IDRIS) Bruno Tessier (CNRS/IDRIS) Camille Parisel (CNRS/IDRIS) Dominique Fournier (CNRS/CRIC) Maldonado Eric (INRAE) Genevieve Morvan (CNRS/IDRIS) Hatim Bourfoune (CNRS/IDRIS) Jean-Luc Parouty (CNRS/SIMaP)

Kamel Guerda (CNRS/IDRIS) Laurent Risser (CNRS/IMT) Léo Hunout (CNRS/IDRIS) Maxime Song (CNRS/IDRIS) Myriam Peyrounette (CNRS/IDRIS) Nathan Cassereau (CNRS/IDRIS) Pierre Cornette (CNRS/IDRIS) Mr Mystère (CNRS/IDRIS) Soraya Arias (INRIA) Sylvie Thérond (CNRS/IDRIS) **Thibaut Very** (CNRS/IDRIS)













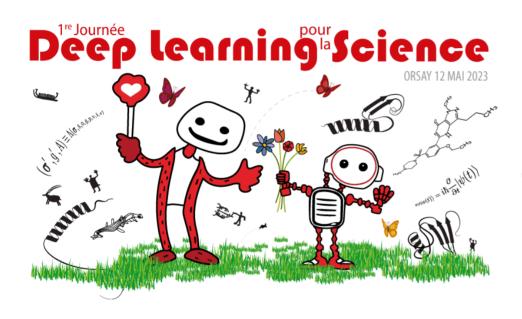








Equipe JDLS2023



En coulisse, qui ont porté toute l'organisation :

Genevieve Morvan (CNRS/IDRIS) Thierry Goldmann (CNRS/IDRIS)

Sur scène, par ordre d'apparition :

Pierre-Francois Lavallée (CNRS/IDRIS) Jean-Luc Parouty (CNRS/SIMaP) François Yvon (CNRS) Lucile Saulnier (Hugging Face) Thibaut Véry (CNRS/ĪDRĪS) Pierre Cornette (CNRS/IDRIS) Myriam Peyrounette (CNRS/IDRIS) Maxime Song (CNRS/IDRIS) Kamel GUERDA (CNRS/IDRIS) Achile Mbogol Touye (UGA/EFELIA) Damien Gratadour (CNRS/OBSPM) Michaël Sdika (Creatis) Chien Wang (CNRS/OBS-MIP) Mauricio Diaz (INRIA) Bertrand Cabot (CNRS/IDRIS) Sylvie Thérond (CNRS/IDRIS)

Merci à toutes et à tous!



Participants en moyenne*

20 Séquences du 17 novembre au 14 mai 2023

Heures de formation

3.160

Abonnés liste info.

Attestations délivrées >350 attest. / séq

SAISON

Au 24 mai 2023



7.000 32.000 120.000

Abonnés sur la chaine

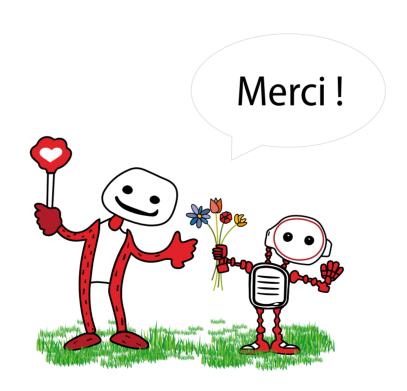
Heures visionnées sur la saison

[Replay]

Visites sur la chaine











Bilan à « chaud »

&

Enquête à 3 mois

Bientôt!







Déjà en route et pour bientôt...



Besoin d'échanges

Acteurs de l'IA, chercheurs, ingénieurs



Scientifiques, **usagers** de l'IA













Ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique Soutien de la **MITI CNRS**



Proposer un cadre et des moyens pour une **animation** autour de l'utilisation de **l'IA pour la science**



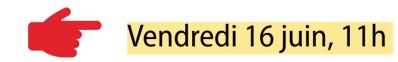
Panoram'IA

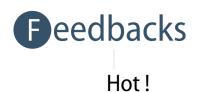
Rendez-vous mensuel, 1h

Actualité scientifique et technique de l'IA Accessible à toutes et à tous

Ouvert à vos contributions et interventions









Programme de l'année ?

Organisation?

Pour la suite ?









Hight **Dimensionnal Data** CNN



Demvstifv mathematics for neural networks.



Training **Sparse** strategies data (text)

Evaluation Embedding



Sequences data RNN



du 17 novembre au 14 mai 2023



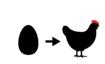
Regression

DNN





A small detour with **PyTorch**.



«Attention is All You Need» Transformers



Graph Neural Network

GNN



Autoencoder networks

ΑE







Variational Antoencoder

New!

VAF



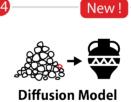
18

Project session «My project in 180 s»



Generative **Adversarial Networks**

GAN



Text to image



15

Al, Law, Society and Ethics



rogramm



Model and training optimization Resource efficiency



Jean-Zay GPU acceleration



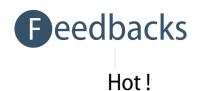
Deep Reinforcement Learning

RL





SAISON **JDLS 2023** Deep Learning for Science!





Programme de l'année ?

Organisation?

Pour la suite ?







FIDLE https://fidle.cnrs.fr

YouTube https://fidle.cnrs.fr/youtube



