

Enseigner l'IA, à qui ? Pourquoi ? Comment ?

FIDLE, un exemple de formation
libre, ouverte et à **distance**



Société savante
d'Informatique
Française

PARIS, 15 MAI 2024

Jean-Luc.Parouty@univ-grenoble-alpes.fr



EFELIA



Programmes **long**
diplômants

Programmes
courts certifiants

Formations
ouvertes, libres

IA et
applications

Cœur d'IA

Méthodes Quantitatives en IA

Federated learning

Enjeux éthiques de la santé
connectée embarquant de l'IA

IA & santé

L'intelligence artificielle au
service du management

Parcours dirigeants en
transformation numérique

Du Machine Learning au
Deep Learning

Enjeux sociétaux et
environnementaux de l'usage
de l'IA



FIDLE

Formation

Introduction au

Deep Learning



CASEINE

A learning platform for industrial engineering,
computer science and mathematics.



Formation

Introduction au Deep Learning

20 séquences – 50 h



 **Proposée
en distanciel**



Libre

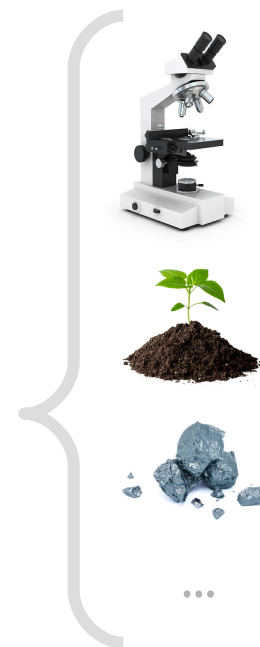


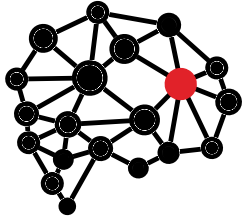
Gratuite



Accessible

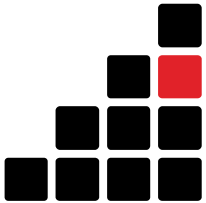
Portée par :





100 % Deep Learning

Objectifs :



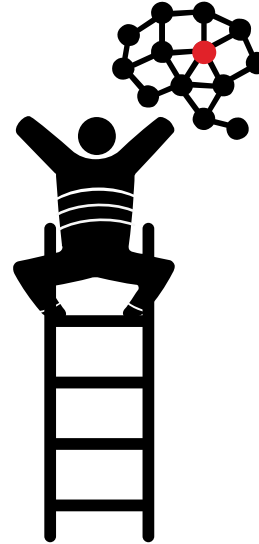
Acquérir
les **bases**



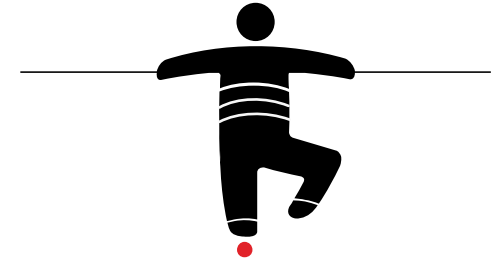
Expérience
pratique



Développer son
expertise



Appréhender
l'évolution





Sensibilisation
éthique

**Bases,
Concepts
et Enjeux**

**L'IA
comme
un outil,**

**Acteur
de l'IA**

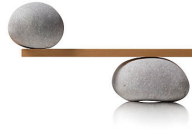
1 
History and Fundamental Concepts

2 **New!** 
Data, models and representation's hell
 Data and models

3 **New!** 
Demonstration Illustration
 LLM / Text to Image


4 
AI, Law, Society and Ethics

50 %
Cours




50 %
TPs



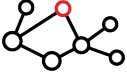
5 **New!** 
Mathematics, gradients everywhere!

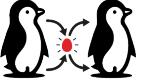
6 **New!** 
Learning methodology

7 
Convolutional models
 CNN

8 
Sparse (text) and sequences data
 Embedding, RNN

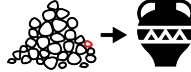
9 
«Attention is All You Need»
 Transformers


10 
Graph Neural Network
 GNN

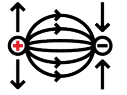
11 
Autoencoder networks
 AE

12 
Variational Antioencoder
 VAE


13 
Generative Adversarial Networks
 GAN

14 
Diffusion Model
 Text to image

15 
Deep Reinforcement Learning
 RL

16 
Physics-Informed Neural Networks
 PINNs

17 
Learning faster and cheaper, Eco-Friendly.

18 
Jean-Zay
 GPU acceleration

24 mai **the Event!** 
JDLs 2024
 Deep Learning for Science

19 **New!** 
New models
 VLM, SM, Multimodal, ...

20 **New!** 
Dreams come True!
 Inference & Production

SAISON
23/24

Novembre 2023 - Mai 2024
6 mois

15

Personnes
dont 12 intervenants IA

20

Séquences
de 2h, les jeudi à 14h + 1 journée

50

Heures

5.500

Attestations délivrées
sur la saison en cours

59.000

Heures visionnées
sur la saison en cours

200.000

Visites sur la chaîne
sur la saison en cours

...depuis plus de **20 pays**



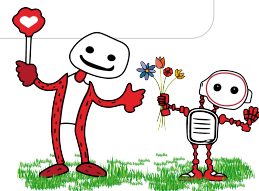
 **YouTube** / @

12.795

Abonnés
YouTube

3.500

Abonnés
à la liste d'info.





SAISON
23/24

Novembre 2023 - Mai 2024
6 mois

15 Personnes
dont 12 intervenants IA

20 Séquences
de 2h, les jeudi à 14h + 1 journée

50 Heures

5.500 Attestations
sur la saison

59.000 Heures
sur la saison

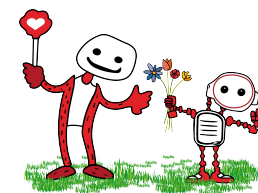
200.000 Visites
sur la saison

...depuis plus de **20 pays**

80 % sont académiques
Tous domaines scientifiques

50 % dans [25-34 ans]
→ Ouverture / étudiants

~~**Parité**~~ : 85-15 %





Formation
Introduction au
Deep Learning

<https://fidle.cnrs.fr>



24 MAI 2024
CNRS - PARIS

2nd Journée
Deep learning
Pour
La Science

9h00 - 9h30 : Accueil	9h30 - 9h45 : Introduction de la journée	9h45 - 10h15 : CroissantLLM - Pierre COLOMBO
10h15 - 10h45 : Jurimétrique & LLMs: Méthode pour la quantification des décisions judiciaires à l'aide de LLMs - Guillaume ZAMBRIANO	10h45 - 11h15 : Common Corpus - Anastasia STASENKO	11h15 - 11h45 : «Mon projet en 3 minutes» 6 présentations flash
11h45 - 13h45 : Déjeuner + session posters	13h45 - 14h15 : Écosystème national de support en IA Raphaëlle ACHACH - Jean-Philippe PROUX	14h15 - 14h45 : Open LLM - Michel-Marie MAUDET
14h45 - 15h15 : Écosystème pour l'analyse et la mémorisation multi-dimensionnelle du chantier scientifique de Notre-Dame de Paris - Kevin REBY	15h15 - 15h45 : Pause	15h45 - 16h30 : IA et industries culturelles : illustration de pistes pour le chercheur Joëlle Farchy - Bastien Blain - Clément Inon
16h30 - 17h00 : Multimodal Pre-Training for Scientific Data François Lamuse	17h15 - 17h30 : Mot de la fin	

<https://fidle.cnrs.fr/jdls2024>

CNRS IDRIS **MIAI EFELIA ANITI** **CEPIS** **AUDITORIUM MARIE CURIE**
FIDLE **CNRS UGA** **GENCI** **SILLIP**
SIEGE DU CNRS
3 RUE MICHEL ANGE
75016 PARIS

→ Vendredi 24 mai
Paris, CNRS



EFELIA



Mini
Grenoble Alpes

UGA
Université
Grenoble Alpes



Sif
Société
informatique de France