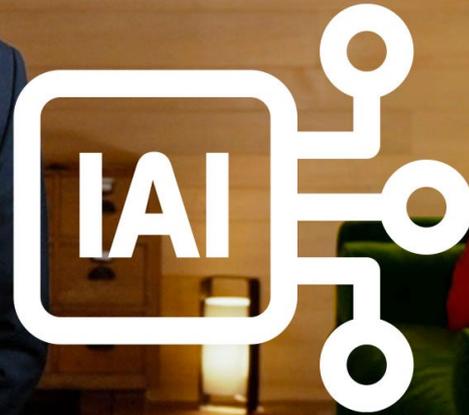




Class'Code



Le Mooc IAI

Le Mooc Intelligence Artificielle avec Intelligence

Le B.A-BA de l'IA pour chaque citoyen à l'âge du numérique ?

Aurélie Lagarrigue et Thierry Vieville - Inria

01

Pourquoi un mooc citoyen sur l'IA ?

Intervention de Thierry Vieville,
chercheur en neuroscience computationnelle appliquées aux sciences de l'éducation, membre de femmes et science.

02

Quelle démarche pédagogique ?

Public cible

Personne œuvrant à l'éducation des enfants et adolescents

Enseignants, animateurs et parents...

Toutes personnes voulant découvrir l'IA

→ Tous citoyens et citoyennes

Démarche pédagogique



Module 1 : vous avez dit IA ? : C'est quoi l'intelligence artificielle ?

Qu'est-ce que l'intelligence ?

Qu'est ce que l'intelligence artificielle et qu'est ce qu'elle n'est pas ?

Démarche pédagogique



Module 1 : vous avez dit IA ? : C'est quoi l'intelligence artificielle ?

Qu'est-ce que l'intelligence ?

Qu'est ce que l'intelligence artificielle et qu'est ce qu'elle n'est pas ?



Module 2 : Boosté à l'IA ! Du machine learning et des données

Comprendre les principes du machine learning et la place cruciale que joue la maîtrise des jeux de données.

Démarche pédagogique



Module 1 : vous avez dit IA ? : C'est quoi l'intelligence artificielle ?

Qu'est-ce que l'intelligence ?

Qu'est ce que l'intelligence artificielle et qu'est ce qu'elle n'est pas ?



Module 2 : Boosté à l'IA ! Du machine learning et des données

Comprendre les principes du machine learning et la place cruciale que joue la maîtrise des jeux de données.



Module 3 : Humains et IA. L'intelligence artificielle à notre service ?

On y aborde les problèmes d'éthique, les enjeux et les leviers pour que l'IA soit au service de l'humain.

Démarche pédagogique

Se questionner

Expérimenter

Découvrir

Débattre



pour passer des idées reçues à des questions sur lesquelles s'appuyer pour comprendre.

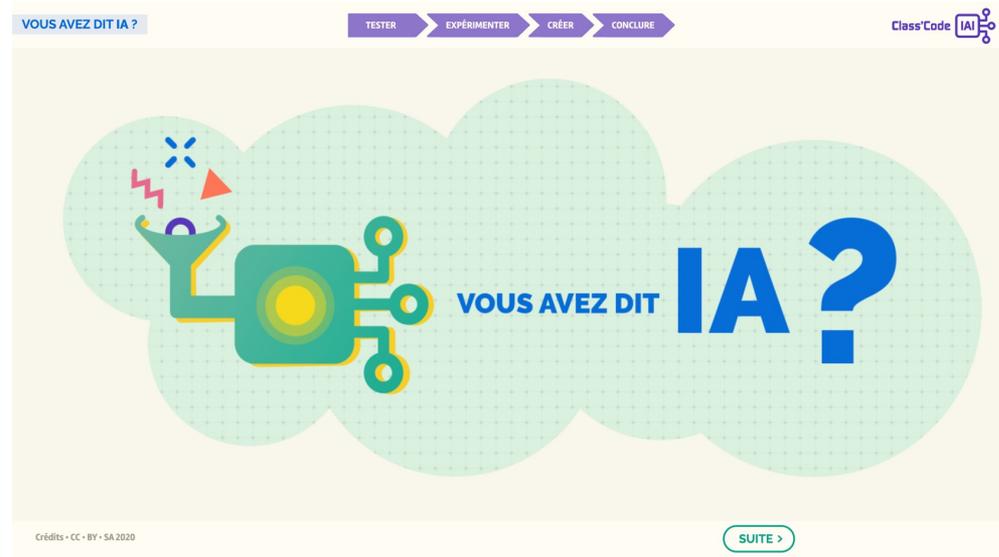
Démarche pédagogique

Se questionner

Expérimenter

Découvrir

Débattre



pour réaliser une activité branchée ou débranchée et se rendre compte par soi-même.

Démarche pédagogique

Se questionner

Expérimenter

Découvrir

Débattre



Intelligence
Artificielle

Les défis actuels et l'action d'Inria



Inria | LIVRE BLANC | INRIA

pour comprendre la discipline scientifique, comment ça fonctionne à travers l'histoire des humains et de leurs idées.

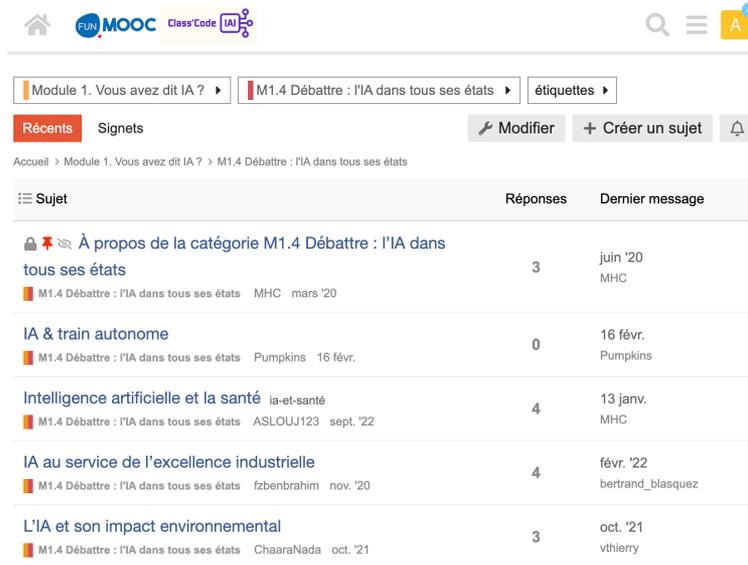
Démarche pédagogique

Se questionner

Expérimenter

Découvrir

Débattre



The screenshot shows a forum interface for a MOOC. At the top, there are navigation icons for home, FUN MOOC, ClassCode, and IA. A search bar and a notification icon are also present. Below the navigation, there are dropdown menus for 'Module 1. Vous avez dit IA ?' and 'M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états', along with an 'étiquettes' dropdown. There are buttons for 'Récents', 'Signets', 'Modifier', '+ Créer un sujet', and a notification bell. The main content area shows a list of discussion threads with columns for 'Sujet', 'Réponses', and 'Dernier message'. The threads are:

Sujet	Réponses	Dernier message
À propos de la catégorie M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états MHC mars '20	3	juin '20 MHC
IA & train autonome M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états Pumpkins 16 févr.	0	16 févr. Pumpkins
Intelligence artificielle et la santé ia-et-santé M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états ASLOUJ123 sept. '22	4	13 janv. MHC
IA au service de l'excellence industrielle M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états fzbenbrahim nov. '20	4	févr. '22 bertrand_blasquez
L'IA et son impact environnemental M1.4 Débattre : l'IA dans tous ses états ChaaraNada oct. '21	3	oct. '21 vthierry

être en mesure de discuter le sujet, ses applications, son cadre avec des interlocuteurs variés pour contribuer à la construction des applications de l'IA.

Démarche pédagogique

Se questionner

Expérimenter

Découvrir

Débattre

IA qu'à jouer

PI@ntNet



PI@ntNet est un système d'aide à l'identification des plantes par l'image.

Il s'agit d'un projet de recherche et de sciences participatives, qui fonctionne par comparaison de motifs visuels transmis par des utilisateurs via des photos d'organes de plantes (fleurs, fruits, feuilles...) qu'ils cherchent à déterminer. Ces images sont analysées et comparées à une banque d'images produite collaborativement et enrichie quotidiennement. Le système propose alors une liste possible d'espèces avec ses illustrations.

Ce système opère actuellement sur plus de 22 000 espèces de plantes. La liste des espèces reconnaissables s'allonge régulièrement grâce aux contributions de la communauté et à l'intégration de bases de données d'experts.

Pour ceux qui veulent tester l'application sans la télécharger, vous pouvez utiliser la [version Web](#).

(2/2 points)

Télécharger **cette photo**, allez sur le site [pi@ntNet](#) (vous pouvez aussi télécharger l'application [pi@ntNet](#)), donnez la plante de la photo à identifier et saisissez les réponses obtenues :

a. à quelle espèce elle appartient ?



b. quel est son nom commun (merci de renseigner le premier nom commun cité) ?



pour découvrir et tester des IA du quotidien

03

Quelles retombées sur les participants et le milieu scolaire ?

Quelques chiffres



MOOC ouvert depuis

3 ans (*avril 2020*)



40000

inscrits



3000

attestations délivrées

Quelques chiffres



MOOC ouvert depuis

3 ans *(avril 2020)*



40000

inscrits



3000

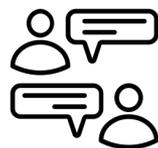
attestations délivrées

Forum



10 000

personnes inscrites



14 000

messages échangés

Quelques chiffres



MOOC ouvert depuis

3 ans (avril 2020)



40000
inscrits



3000
attestations délivrées

Forum



10 000
personnes inscrites



14 000
messages échangés

Taux de satisfaction global de **94 %**

Nos ressources

Gratuites, licence libre

Nos ressources

Gratuites, licence libre

Des Fiches pédagogiques



VOUS AVEZ DIT IA !

Se questionner : qui a peur de l'IA ?

Julie Stein / 2020 /

Acquérir une première compréhension de ce que l'on entend par IA et de ce que ça n'est pas.
MOTS CLÉS : intelligence artificielle / intelligence biologique / apprentissage machine / données / réseau de neurones / algorithmes



DISPOSITIF

Tranche d'âge : à partir de 12 ans

Taille du groupe : 30 personnes maximum

Durée : 1h

Matériel nécessaire :

- Papeterie (feuille, stylos, feutres, enveloppes, post-it)
- Paperboard
- Ordinateur
- Vidéo projecteur
- Connexion Internet
- Annexes "Cluedo des sources" et "Liste d'articles à analyser"

Objectifs :

- comprendre ce que veut dire intelligence artificielle (IA) afin de pouvoir la définir
- comprendre comment fonctionne l'IA
- comprendre les notions d'apprentissage machine et d'apprentissage supervisé
- recontextualiser les utilisations de l'IA, ce qu'elle peut et ne peut pas faire

Conclusion

Le Mooc Intelligence Artificielle avec Intelligence

= base de culture scientifique pour toutes et tous

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/lintelligence-artificielle-avec-intelligence/>

Conclusion

Le Mooc Intelligence Artificielle avec Intelligence

= base de culture scientifique pour toutes et tous

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/lintelligence-artificielle-avec-intelligence/>

Publication LIVRE BLANC

Enseigner et apprendre à l'ère de l'intelligence artificielle. *Acculturation, intégration et usages créatifs de l'intelligence artificielle en éducation*

édité par Margarida Romero, Laurent Heiser et Alexandre Lepage



Merci !

Inria