

LA BOITE NOIRE

LA NEWSLETTER SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Dans chaque newsletter
1 activité, 1 ressource, 1 mythe
à déconstruire, 1 webinaire,
1 application, 1 date.

1 ACTIVITÉ

IA plus qu'à trier

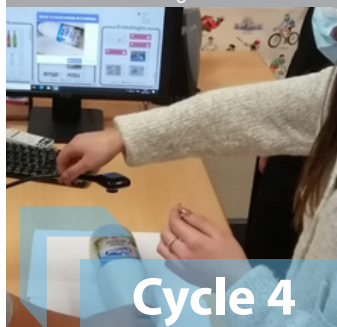
Une activité mêlant les thématiques de l'Intelligence Artificielle et du Développement Durable.

Les élèves utilisent une ressource en ligne, afin de créer un modèle de reconnaissance d'images de déchets. Ce modèle est ensuite intégré dans un programme type « scratch ».

L'objectif final étant d'aider un citoyen à déterminer dans quelle poubelle de tri déposer le déchet en question.

<https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/iaplusquatrier>

pédagogie de projet
machinelearningforkids.co.uk



1 RESSOURCE

Machine Learning for Kids

Cette plateforme développée par Dale LANE, ingénieur de chez IBM, permet de créer et d'utiliser un algorithme d'IA dans divers projets de programmation.

Elle est en anglais mais simple et intuitive. Il vous faudra un compte pour l'utiliser. Sa force est de rassembler toutes les étapes du machine learning sans quitter la plateforme. De nombreux exemples sont à disposition. Nous vous conseillons par exemple le projet sur les survivants du Titanic.

<https://machinelearningforkids.co.uk/>

1 MYTHE À DÉCONSTRUIRE

“ L'IA va se retourner contre son créateur : l'humain. ”

Il faut savoir apprécier ce qui tient de la science fiction. Les algorithmes d'IA sont performants et même plus performants que l'être humain dans des tâches très précises : celles pour laquelle elles ont été programmées.

Prenons par exemple un modèle de reconnaissance d'images qui est plus performant qu'un être humain, il n'a pas la notion de concept. Il reconnaît une voiture mais ne « sait » pas à quoi cela sert. Une IA ne peut rivaliser encore face à la plasticité d'un cerveau humain. Nous sommes donc très loin de cette fameuse IA forte ou IA générale, et encore très loin d'une fiction digne de Matrix.



1 WEBINAIRE

Le procès du robot

En attendant d'évoquer nos prochains webinaires dans la newsletter suivante, nous vous proposons d'aller visionner "Le procès du robot" : <https://www.youtube.com/watch?v=lw4ukCNdIFY>

1 APPLICATION IA

Dans le domaine de la santé

Une aide au diagnostic permet d'assister les médecins dans la détection de cas suspects de cancer du poumon ou du sein.

1 DATE

1950

Alan TURING, génie des mathématiques et héros méconnu de son vivant lors de la 2^{de} Guerre Mondiale propose un article intitulé «Computing Machinery and Intelligence». Cet article fondateur dessine les prémices de ce que l'on va nommer «Intelligence Artificielle» 6 années plus tard.

La première phrase de cet article est encore d'actualité :

“ Je propose de réfléchir à la question : les machines peuvent-elles penser ? ”

Alan TURING ne définit pas vraiment l'IA en tant que telle mais évoque un test à faire passer aux machines pour les identifier comme «intelligentes». Nommé «test de Turing» il consiste à faire dialoguer 1 humain avec 1 autre humain et 1 machine. Si la machine est repérée alors elle est mise en échec, dans le cas contraire, si la machine gagne dans ce jeu d'imitation alors elle passe ce fameux test.



Pour recevoir les prochaines newsletters par courriel, inscrivez-vous :

<https://sympa.ac-aix-marseille.fr/www/subscribe/intelligence.artificielle>

Pour échanger autour de l'IA, rejoignez un salon Tchap : <https://dgxy.link/tchap-ia>

Une veille réalisée par le groupe académique de compétences sur l'intelligence artificielle de la DRANE PACA, pôle Aix-Marseille.