



Présentation des 5 grandes idées en intelligence artificielle utilisant l'Internet des objets dans l'éducation aux STIM

NEWSLETTER no 2

D'excellentes nouvelles du projet AI4STEM. Au cours des derniers mois, le programme AI4STEM, composé de six modules, a été développé. L'objectif de ces modules est d'introduire en douceur à la fois les éducateurs et les étudiants à divers aspects de l'IA en offrant des informations essentielles de manière claire, et en proposant plusieurs activités éducatives et stratégies à travers le prisme des 5 grandes idées et de l'Internet des objets (IoT).

Les six modules sont les suivants :

1. IA et ses applications dans la vie quotidienne
2. IA et applications génératives
3. Application de l'IA en robotique
4. Application de l'IA dans la parole
5. Application de l'IA dans la vision
6. Application de l'IA dans les jeux et les casse-têtes

En résumé, le premier module se concentre sur la définition de l'IA et ses applications courantes dans notre vie. Le deuxième module met l'accent sur l'IA dans l'éducation aux STIM et sur les applications génératives de l'IA qui peuvent faciliter l'apprentissage des STIM. Le troisième module se concentre sur l'IA en robotique, dans le contexte de l'éducation aux STIM et de l'Internet des objets. Le quatrième module présente diverses applications de l'IA dans la parole. Le cinquième module explore l'utilisation de l'IA dans la vision à travers plusieurs aspects de la vie. Enfin, le sixième module est axé sur l'IA dans les applications de jeux et les casse-têtes. Les six modules sont accompagnés d'activités éducatives et de quiz d'évaluation, facilitant l'intégration et la mise en œuvre transparentes de l'IA en classe.

Travail en cours.

Une série de projets STIM mettant en avant les concepts présentés dans le programme AI4STEM est actuellement en cours de développement. Ces projets fusionneront des aspects de l'IA et de l'Internet des objets (IoT) et seront divisés en 5 activités principales, reflétant chacune des 5 grandes idées. Ils comprendront du matériel éducatif et des ressources destinés tant aux éducateurs qu'aux étudiants, les aidant à débattre et à comprendre pleinement les idées fondamentales derrière l'IA, l'apprentissage automatique, l'IoT et la programmation, ainsi qu'à développer et à élargir leurs compétences et connaissances sur tous les aspects et sujets mentionnés.

Etapes futures...

Le kit IoT AI4STEM sera créé. Le kit comprendra des cartes, des capteurs, de l'électronique et des périphériques qui pourront soutenir le développement des projets STIM mentionnés précédemment, et pourra être facilement utilisé par des élèves âgés de 8 à 15 ans.

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site web du projet <https://ai4stem.erasmusplus.website/>

