



Apresentar as 5 grandes ideias da Inteligência Artificial utilizando a Internet das Coisas no ensino STEM

NEWSLETTER no 2

Excelentes notícias do projeto AI4STEM. Nos últimos meses, foi desenvolvido o currículo AI4STEM, composto por seis módulos. O objetivo destes módulos é familiarizar os professores e os alunos em vários aspectos da IA, oferecendo informações essenciais de forma clara e propondo várias atividades e estratégias educativas através da lente das 5 Grandes Ideias e da IoT.

Os seis módulos são:

- A IA e as suas aplicações na vida quotidiana
- IA e aplicações generativas
- Aplicação da IA na robótica
- Aplicação da IA na fala
- Aplicação da IA na visão
- Aplicação da IA em jogos e puzzles

Em resumo, o primeiro módulo gira em torno da definição de IA e das suas aplicações comuns na nossa vida. O segundo módulo dá ênfase à IA no ensino STEM e às aplicações de IA generativa que podem facilitar a aprendizagem STEM. O terceiro módulo centra-se na IA na robótica, no contexto do ensino STEM e da IoT. O quarto módulo apresenta várias aplicações de IA no domínio da fala. O quinto módulo explora a utilização da IA na visão em múltiplos aspectos da vida. Por último, o sexto módulo centra-se na IA em aplicações de jogos e puzzles. Todos os seis módulos são acompanhados por atividades educativas e questionários de avaliação, ajudando na integração e implementação perfeitas da IA na sala de aula.

O que estamos a fazer

Está atualmente a ser desenvolvida uma série de projetos STEM que demonstram os conceitos apresentados no currículo AI4STEM. Estes projetos combinam aspectos da IA e da IoT e estão divididos em 5 atividades principais, que reflectem cada uma das 5 grandes ideias. Incluirão material e recursos educativos para educadores e estudantes, ajudando-os a desvendar e a compreender plenamente as ideias centrais subjacentes à IA, à aprendizagem automática, à IoT e à programação, bem como a desenvolver e expandir as suas competências e conhecimentos sobre todos os aspectos e tópicos acima referidos.

Próximos passos...

Será criado o Kit AI4STEM. O kit será composto por placas, sensores e periféricos que podem apoiar o desenvolvimento dos projectos STEM acima referidos e pode ser facilmente utilizado por estudantes com idades compreendidas entre os 8 e os 15 anos.

Para mais informações, visite o site: <https://ai4stem.erasmusplus.website/>

