

ТЕМА: Изкуствен интелект и социална роботика в средното образование
(адаптивно обучение чрез разговор и интерактивни технологии)

АНОТАЦИЯ

Обучението представя практически подход за използване на изкуствен интелект и социална роботика в средното образование, като надгражда базовите знания чрез задълбочена работа с разговорен изкуствен интелект и социалния робот Furhat (виртуална и физическа версия). Акцентът е върху създаването на интерактивна и адаптивна учебна среда чрез диалог, в която системата разпознава типове грешки, адаптира обясненията според нивото на ученика и подпомага развитието на устната комуникация. В рамките на обучението се демонстрират реални учебни сценарии, включително работа с физически робот, при които се реализират устна практика, устно изпитване и адаптиране на съдържанието в реално време. Участниците разработват собствени учебни сценарии и уроци, базирани на разговор, анализ на грешки и персонализирано обяснение. Подходът е приложим както в обучението по чужди езици, така и в други учебни предмети, включително STEM дисциплини. Съотношението лекции : упражнения е 1:3, като обучението е силно практическо и ориентирано към реално приложение в учебна среда

ЦЕЛИ:

- Използване на изкуствен интелект за адаптивно обучение в реална класна среда.
- Разпознаване и анализ на типични грешки при учениците.
- Адаптиране на обясненията според нивото на ученика.
- Прилагане на разговорно обучение в различни педагогически ситуации.
- Интегриране на AI и роботика в цялостния учебен процес.

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 32 часа

БРОЙ КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ: 2

ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:

тематичен курс – присъствено обучение (16 часа) и дистанционно обучение (16 часа)

ИНДИКАТОРИ ЗА ОЧАКВАНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО:

- удовлетвореност от обучението
- прилагане на придобити умения в учебния процес
- участие в дейности на образователна мрежа и обмен на добри практики

МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ И ИНФОРМАЦИОННИ РЕСУРСИ:

- присъствено обучение - печатни материали, социален робот Furhat;
- дистанционно обучение: виртуална образователна среда в <https://psyrobotics.ir.bas.bg/>