

ERASMUS+ KA1 · KURS DLA KADRY SZKOLNEJ

Nauczanie z AI: praktyczne narzędzia i etyka dla nauczycieli

Pięciodniowy kurs Erasmus+ dla nauczycieli wszystkich przedmiotów: używaj narzędzi AI do planowania lekcji i oszczędzania czasu, ucz uczniów krytycznego korzystania z AI i poznaj etykę, prywatność i zasady, które musi znać każda szkoła.

TERMINY	MIEJSCE	CZAS TRWANIA	JĘZYK
26–30 lipca 2027	RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Słowenia	5 dni · 30 godzin	Angielski

OPŁATA ZA KURS

400 €

za uczestnika · cały kurs 5-dniowy

Zgłoś się online

Otwórz formularz zgłoszeniowy →

Zgłoszenia do 25 czerwca 2027. Maksymalnie 16 uczestników; kurs jest potwierdzany, gdy zgłosi się co najmniej 6 uczestników, najpóźniej na 60 dni przed rozpoczęciem. Nie ma płatności online: Twoja organizacja otrzymuje fakturę.

RoboTech, mag. Oliver Buček · identyfikator organizacji Erasmus+ E10436304 · info@robotech.si · +386 70 390 664

Kurs w skrócie

Dla kogo

Nauczyciele wszystkich przedmiotów szkół podstawowych i ponadpodstawowych (uczniowie w wieku około 8–18 lat), dyrektorzy szkół i pracownicy szkół, którzy chcą korzystać z AI pewnie, bezpiecznie i odpowiedzialnie.

Czego potrzebujesz

Nie jest wymagana wiedza techniczna. Uczestnicy potrzebują praktycznej znajomości angielskiego (około B1) i własnego laptopa. Używamy narzędzi w wolnym dostępie, więc nie są potrzebne płatne konta.

Po tym kursie będziesz umieć

- Wyjaśnić prostymi słowami, jak działa generatywna AI, co potrafi, a czego nie, i dlaczego jej odpowiedzi trzeba sprawdzać.
- Używać narzędzi AI do planowania lekcji, różnicowania zadań i przygotowywania materiałów oraz sprawdzianów, sprawdzając i dostosowując wyniki do własnego programu nauczania.
- Projektować aktywności w klasie, które rozwijają umiejętności związane z AI i krytyczne myślenie uczniów.
- Stosować podstawy ochrony danych (RODO), prawa autorskiego, uprzedzeń (bias) i unijnego rozporządzenia o AI (AI Act) przy korzystaniu z AI w szkole.
- Uczciwie oceniać pracę uczniów, gdy dostępna jest AI, i napisać krótką politykę dotyczącą AI dla klasy lub szkoły.
- Opracować konkretny plan wdrożenia dla własnej szkoły i dzielić się dobrymi praktykami z kolegami z innych krajów europejskich.

Co omawiamy

Zrozumienie AI

Jak działa generatywna AI, jej mocne strony i ograniczenia oraz dlaczego czasem się myli.

AI do planowania i materiałów

Prompty, planowanie lekcji, różnicowanie, rubryki i osobista biblioteka promptów.

AI z uczniami

Aktywności rozwijające umiejętności związane z AI, weryfikację faktów i krytyczne myślenie w różnym wieku.

Etyka, prywatność i zasady

RODO, prawo autorskie, uprzedzenia, dobrostan i unijne rozporządzenie o AI w praktyce szkolnej.

Ocenianie i uczciwość akademicka

Zadania oparte na procesie i przejrzyste korzystanie z AI w pracach uczniów.

Wymiana europejska

Porównywanie polityk i praktyk szkolnych z nauczycielami z innych krajów.

Jak uczymy

Kurs opiera się na uczeniu się przez działanie: około dwóch trzecich każdego dnia to praca praktyczna z narzędziami AI, w parach i w małych grupach międzynarodowych, a jedna trzecia to krótkie wprowadzenia, pokazy i dyskusje.

Każdy blok ma ten sam cykl: wypróbuj narzędzie na prawdziwym zadaniu dydaktycznym, sprawdź i ulepsz wynik z koleżankami i kolegami, omów ryzyka, a następnie zaplanuj, jak użyć go z własnymi uczniami. Uczestnicy otrzymują przykładowe prompty, szablony lekcji i szablon polityki do bezpośredniego użycia, a trenerzy udzielają indywidualnej informacji zwrotnej podczas zadań praktycznych.

Narzędzia cyfrowe: swobodnie dostępni asystenci AI i narzędzia do obrazów oraz wspólny folder online na materiały i pracę grupową przed kursem, w jego trakcie i po nim. Narzędzia szybko się zmieniają, więc skupiamy się na metodach, które działają z każdym z nich.

Program

30 godzin zajęć edukacyjnych w ciągu 5 dni. Program opisuje prawdopodobne aktywności; trenerzy mogą dostosować szczegóły do grupy.

Poniedziałek, 26 lipca 2027

09:00–16:00 (obiad 12:30–13:30)

6 GODZ. NAUKI

Powitanie i zrozumienie AI

Prezentacje i zwiedzanie RoboTech STEM Center.

Czym jest, a czym nie jest generatywna AI: jak działają modele językowe i obrazowe na poziomie, który nauczyciele mogą wyjaśnić uczniom, co robią dobrze, gdzie zawodzą i dlaczego czasem zmyślają fakty. Pierwsze zadania praktyczne z asystentami czatu i wspólny zestaw technik promptowania.

Wtorek, 27 lipca 2027

09:00–16:00 (obiad 12:30–13:30)

6 GODZ. NAUKI

AI do planowania i materiałów dydaktycznych

Używanie AI jako asystenta planowania: pomysły na lekcje, zróżnicowane zadania, rubryki, quizy i karty pracy na kilku poziomach trudności.

Krytyczne sprawdzanie wyników AI, dostosowywanie ich do własnego programu i języka oraz budowanie osobistej biblioteki promptów. Warsztat praktyczny: każdy uczestnik przygotowuje lekcję, którą będzie mógł użyć po powrocie.

Środa, 28 lipca 2027

09:00–16:00 (obiad 12:30–13:30)

6 GODZ. NAUKI

AI w klasie z uczniami

Aktywności, w których uczniowie pracują z AI: badanie odpowiedzi, porównywanie źródeł, weryfikacja faktów i tworzenie za pomocą narzędzi do obrazów.

Projektowanie zadań, które rozwijają umiejętności związane z AI i krytyczne myślenie zamiast kopiowania; użycie dostosowane do wieku i zarządzanie klasą. Praktyczne spojrzenie na AI, która widzi: rozpoznawanie obrazów i wizja AI jako sposób na wyjaśnienie, jak uczą się maszyny.

Czwartek, 29 lipca 2027

09:00–16:00 (obiad 12:30–13:30)

6 GODZ. NAUKI

Etyka, prywatność i zasady

Odpowiedzialne użycie: dane osobowe i RODO w praktyce, czego nigdy nie wklejać do narzędzia, uprzedzenia, przejrzystość, prawo autorskie i dobrostan uczniów.

Unijne rozporządzenie o AI i polityki szkolne w skrócie, uczciwość akademicka i ocenianie w erze AI oraz jak wspólnie napisać krótką politykę dotyczącą AI dla klasy lub szkoły.

Piątek, 30 lipca 2027

09:00–16:00 (obiad 12:30–13:30)

6 GODZ. NAUKI

Podsumowanie, plany wdrożenia i certyfikaty

Ocenianie prac, gdy uczniowie mogą korzystać z AI: zadania oparte na procesie, wyjaśnienia ustne i przejrzyste deklaracje użycia AI.

Każdy uczestnik prezentuje pomysł na lekcję lub politykę tygodnia i przygotowuje osobisty plan wdrożenia dla swojej szkoły. Podsumowanie, kolejne kroki, plany przyszłej współpracy i certyfikaty.

Twoi trenerzy



mag. Oliver Buček

Ekspert robotyki VEX, RoboTech STEM Center

mag. Oliver Buček jest Certified VEX Educator, specjalistą VEX IQ i prelegentem na międzynarodowych konferencjach. Ma tytuł magistra pedagogiki, jest Microsoft Innovative Educator i kieruje RoboTech STEM Center w Ptuju, w Słowenii, gdzie uczy robotyki i STEM oraz szkoli nauczycieli, jak wprowadzać VEX IQ do swoich klas.

Od dwunastu lat koordynuje projekty Erasmus+ i zrealizował ich ponad dziesięć, łączących szkoły z całej Europy. Występuje na konferencjach edukacyjnych w Słowenii i za granicą, m.in. w Portugalii, Hiszpanii, Estonii, Finlandii i Chorwacji. Ostatnio, podczas Education Summit 2026 w Guimarães (Portugalia), w kwietniu 2026 poprowadził dwa praktyczne warsztaty: jeden o czujnikach wizyjnych AI w VEX IQ, drugi o wprowadzaniu drona VEX AIR do klasy.

Organizuje międzynarodowe zawody VEX IQ i jako mentor wspiera uczniów w dziedzinach STEM. W 2024 roku otrzymał nagrodę Inżenirska iskra („Iskra inżynierii") za oddany mentoring młodzieży i znakomitą promocję robotyki VEX w Słowenii i za granicą. Trzykrotnie jeździł na Mistrzostwa Świata w Robotyce VEX w Dallas (USA) jako trener i mentor słoweńskich drużyn.

Oliver wierzy w uczenie się przez działanie i wykorzystuje narzędzia cyfrowe, by czynić złożone idee przystępnymi. Prowadzi kurs w praktycznym, wspierającym stylu, zostawiając dużo miejsca na pytania i wymianę między uczestnikami.

Organizator szkolenia

RoboTech STEM Center to centrum edukacji robotycznej i STEM w Ptuju, w Słowenii, prowadzone przez mag. Oliver Buček. Centrum oferuje kursy robotyki, obozy wakacyjne i warsztaty dla dzieci oraz szkolenia dla nauczycieli i wychowawców przedszkolnych. Jest certyfikowanym centrum robotyki VEX i członkiem EdTech Slovenia.

Warsztaty dla nauczycieli z VEX 123, VEX AIM, VEX GO i VEX IQ odbywają się regularnie dla słoweńskich szkół; ten kurs przenosi to samo praktyczne podejście do grupy międzynarodowej.

Wymiar europejski

Kurs gromadzi nauczycieli z kilku krajów europejskich. Praca grupowa jest celowo mieszana pod względem krajów, a czas jest przeznaczony na porównanie krajowych wytycznych dotyczących AI w szkołach, dzielenie się dobrymi praktykami i poszukiwanie pomysłów na przyszłą współpracę Erasmus+, takich jak partnerstwa szkół i projekty eTwinning. Kurs wspiera priorytety Erasmus+: transformację cyfrową, inkluzję i jakość nauczania.

Opłata i warunki

Opłata obejmuje

- Materiały szkoleniowe i dydaktyczne, biblioteka promptów i szablon polityki
- Dostęp do narzędzi używanych na kursie podczas szkolenia
- Miejsce szkolenia
- Przerwy na kawę i przekąski
- Zaświadczenie o uczestnictwie

Nie wliczone

- Zakwaterowanie
- Obiady i kolacje
- Podróż do Ptuja i transport lokalny
- Ubezpieczenie podróżne i zdrowotne

Opłata: 400 € za uczestnika (kurs 5-dniowy). Szkoły i organizacje z UE z ważnym numerem VAT UE: stosuje się odwrotne obciążenie zgodnie z art. 44 dyrektywy VAT UE 2006/112/WE (VAT 0%); kwota wynosi 400 €. Osoby prywatne i organizacje bez numeru VAT UE: kwota 400 € zawiera 22% słoweńskiego VAT.

Jak się zgłosić

1 · Zgłoszenie
Wyślij formularz online do 25 czerwca 2027. Odpowiadamy w ciągu kilku dni roboczych.

2 · Potwierdzamy
Gdy zgłosi się co najmniej 6 uczestników, najpóźniej na 60 dni przed rozpoczęciem.

3 · Faktura
Twoja organizacja otrzymuje fakturę. Nie ma płatności online.

Zgłoszenie i selekcja

Miejsca są przydzielane w kolejności wpływu kompletnych zgłoszeń (według kolejności chronologicznej). Nie ma osobnego testu selekcyjnego. Potwierdzamy otrzymanie zgłoszenia e-mailem i odpowiadamy w ciągu kilku dni roboczych. Gdy wszystkie miejsca zostaną zajęte, zgłoszenia zamykają się automatycznie.

Kurs jest oznaczany jako „Potwierdzony”, gdy zgłosi się co najmniej 6 uczestników, najpóźniej na 60 dni przed rozpoczęciem, aby można było spokojnie zarezerwować podróż i zakwaterowanie. Możesz zrezygnować bezpłatnie do 60 dni przed rozpoczęciem.

Rezygnacja i zmiany

Rezygnacja z Twojej strony: możesz zrezygnować bezpłatnie do 60 dni przed rozpoczęciem. Po potwierdzeniu wysyłamy fakturę. Twoja organizacja może bezpłatnie zastąpić uczestnika, jeśli poinformuje nas z wyprzedzeniem.

Zmiany z naszej strony: jeśli opłata, treść, terminy, miejsce lub harmonogram ulegną istotnej zmianie, możesz zrezygnować bez dodatkowych kosztów, z rozsądnym wyprzedzeniem.

Jeśli kurs się nie odbędzie (na przykład z powodu nieosiągnięcia minimalnej liczby uczestników), poinformujemy Cię najpóźniej na 60 dni przed rozpoczęciem i nic nie płacisz; wpłacona już opłata jest zwracana w całości.

Siła wyższa: w razie zdarzeń niezależnych od nikogo, takich jak klęski żywiołowe lub poważne zakłócenia w transporcie, ustalamy nowy termin lub zwracamy opłatę za część kursu, która się nie odbyła. Koszty podróży pokrywa Twoje własne ubezpieczenie podróżne.

Przygotowanie przed kursem

Około czterech tygodni przed kursem wyślemy informacje praktyczne, krótką ankietę o Twoim doświadczeniu i celach oraz listę narzędzi, z których będziemy korzystać, aby można było wcześniej założyć bezpłatne konta. Zabierz własny laptop i ładowarkę oraz kilka lekcji lub tematów, nad którymi chcesz popracować.

Informacje praktyczne

Miejsce i dostęp

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Słowenia. Przed centrum jest bezpłatny parking. Ptuj leży około 1,5 godziny jazdy samochodem od Lublany i 1,5–2 godziny od Zagrzebia i Grazu. Uczestnicy sami organizują zakwaterowanie i podróż; w Ptuju jest kilka hoteli i pensjonatów, a na praktyczne pytania chętnie odpowiemy. Centrum jest dostępne dla uczestników o ograniczonej mobilności: do sali szkoleniowej prowadzi winda, a w centrum jest toaleta. Napisz nam w formularzu zgłoszeniowym o wszelkich innych potrzebach, abyśmy mogli przygotować miejsce i program.

Kontakt

Oliver Buček, kierownik kursu

+386 70 390 664

info@robotech.si

RoboTech STEM Center
Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia

Inkluzja

Kurs jest otwarty dla wszystkich nauczycieli bez dyskryminacji. Dostosowujemy aktywności i materiały do uczestników ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi oraz do potrzeb żywieniowych i innych. Napisz nam w formularzu zgłoszeniowym, czego potrzebujesz.

Certyfikat

Każdy uczestnik otrzymuje zaświadczenie o uczestnictwie ze swoim imieniem i nazwiskiem, krótkim opisem kursu i jego efektów uczenia się, terminami, miejscem oraz nazwą realizatora i trenera. Efekty uczenia się są sformułowane tak, aby zaświadczenie można było używać razem z Europass.

Po kursie

W ostatnim dniu każdy uczestnik przygotowuje osobisty plan wdrożenia dla swojej szkoły. Po kursie zachowujesz dostęp do wspólnych materiałów i otrzymujesz wskazówki dotyczące kolejnych kroków, takie jak zaktualizowane listy narzędzi, pomysły na szkolenie kadry i sposoby przedstawienia kursu kolegom w Twojej szkole.

Wsparcie, opinie i skargi

Przed kursem, w jego trakcie i po nim możesz kontaktować się z nami pod adresem info@robotech.si; odpowiadamy w ciągu dwóch dni roboczych. Na koniec kursu każdy uczestnik wypełnia anonimową ankietę ewaluacyjną, a wyniki wykorzystujemy do ulepszania kolejnego kursu.

Skargi: napisz na info@robotech.si. Potwierdzamy otrzymanie w ciągu trzech dni roboczych i odpowiadamy w ciągu 14 dni. Skargi rozpatrujemy rzetelnie i z szacunkiem, a odpowiedź wyjaśnia, co zmienimy.

O Ptuju

Ptuj to najstarsze udokumentowane miasto Słowenii. Leży nad rzeką Drawą na północnym wschodzie kraju, w regionie winiarskim blisko granicy z Chorwacją. Rzymianie założyli tu Poetovio, a stare miasto do dziś zachowało średniowieczny charakter: wąskie uliczki, zamek nad rzeką i zwarte historyczne centrum, które łatwo zwiedzić pieszo.

Co zobaczyć wieczorami i między sesjami: zamek w Ptuju z kolekcjami muzealnymi, pomnik Orfeusza, wieżę miejską i rynek, klasztor dominikanów oraz piwnicę winną w Ptuju, jedną z najstarszych w Słowenii. Lokalna kuchnia i wina ze wzgórz Haloze i Slovenske gorice to dobry powód, by zostać na kolacji. Ptuj znany jest także z Kurentovanje, tradycyjnego karnawału, który odbywa się w lutym.

Dojazd: Ptuj ma dworzec kolejowy i autobusowy w odległości spaceru od centrum. Maribor jest oddalony o około 30 km, Graz o około 100 km, Zagrzeb o około 100 km, a Lublana o około 130 km. Najbliższe międzynarodowe lotniska to Graz, Zagrzeb i Lublana. Chętnie pomożemy w dojeździe i wyborze zakwaterowania.



Zdjęcie: Marcin Gierszner (Yonashek), Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0



Zdjęcie: Mstegar, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Broszura wygenerowana 3 listopada 2026 na podstawie aktualnej strony kursu (https://robotech.si/pl/erasmus/teaching-with-ai-practical-tools-and-ethics-for-teachers). Kurs kwalifikuje się do finansowania Erasmus+ KA1; nie jest akredytowany ani zatwierdzony przez Komisję Europejską ani Agencję Narodową.