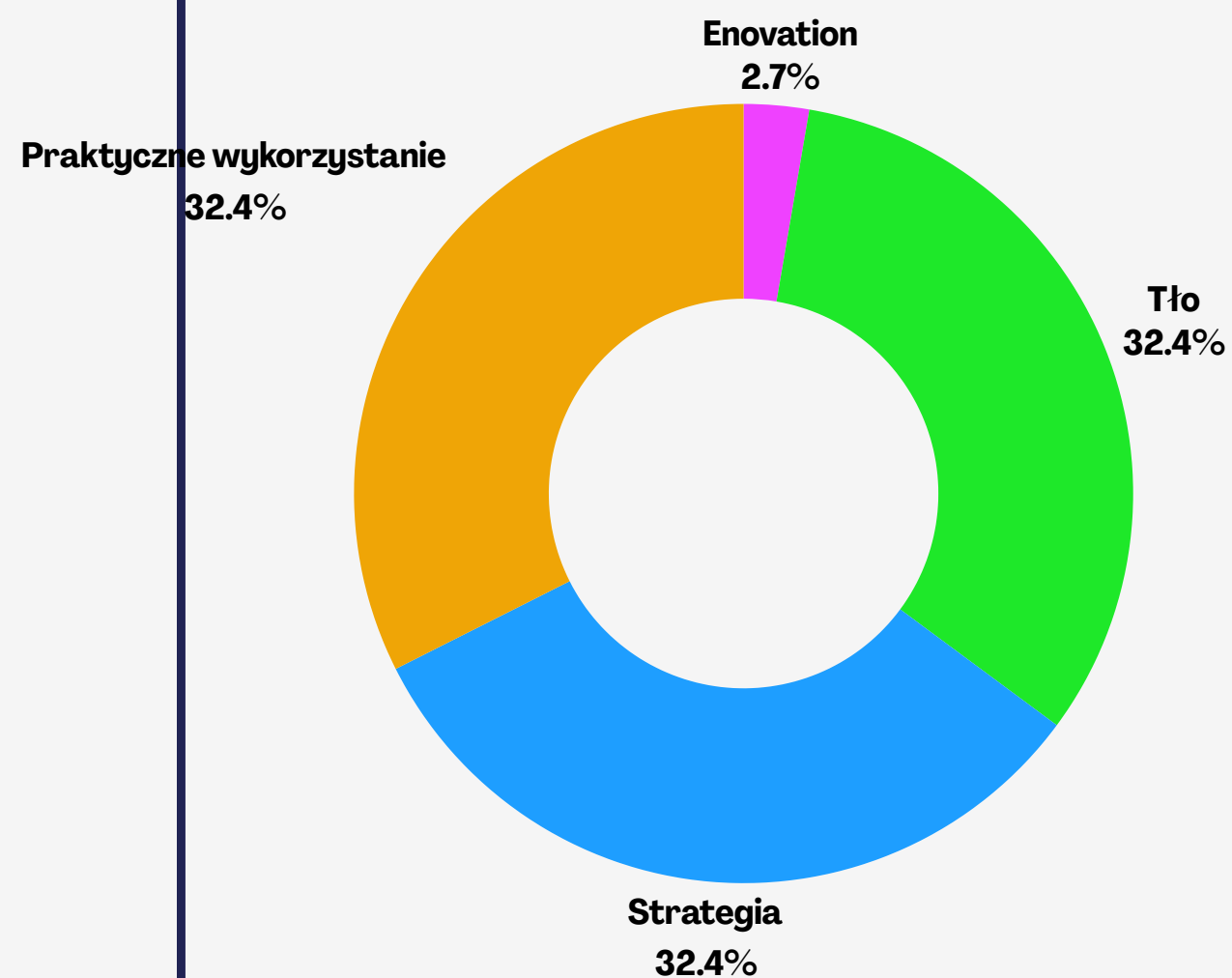




# Wpływ sztucznej inteligencji na Moodle i edukację

DLACZEGO MARTIN DOUGIAMAS ZREZYGNOWAŁ Z ROLI CEO MOODLE?





Tło

Moodle/Enovation  
strategia

Praktyczne wykorzystanie AI  
w edukacji





# PONAD 300 KLIENTÓW NA CAŁYM ŚWIECIE



# AI (GAI) - CHWILOWY TREND CZY REWOLUCJA TECHNOLOGICZNA







Enovation

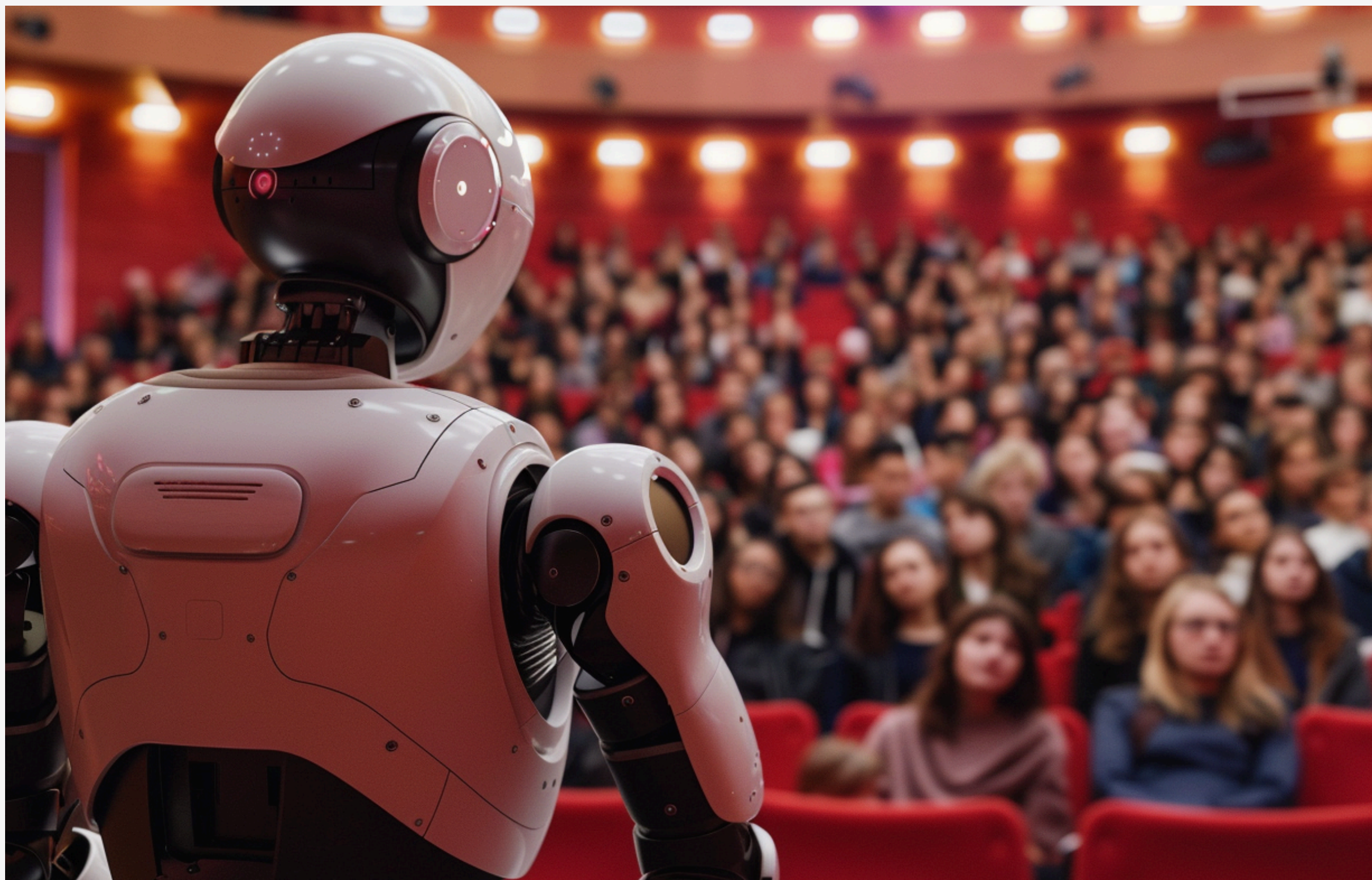
AI jest w **krótkiej perspektywie przereklamowana, a w długiej perspektywie niedoceniana**

Kamieniem węgielnym strategii cyfrowych jest "Niezawodna AI".  
Ważne jest, aby pamiętać, że **AI zasadniczo dotyczy jakości danych.**

Marcin Kaczmarek CEO of Consileon and CEO of Klaster IT



# 2023 - EDUKACJA W OKRESIE ADAPTACJI SZTUCZNEJ INTELIGENCJI





## 2023 - MARTIN DOUGIAMAS ZREZYGNOWAŁ Z FUNKCJI DYREKTORA GENERALNEGO MOODLE HQ

---

Przekazał stanowisko CEO Scottowi Anderbergowi, aby skupić się na nowych technologiach i przyszłych produktach.

“Wpływ sztucznej inteligencji na społeczeństwo **jest większy niż wpływ internetu.**”

Martin Dougiamas

**"SZTUCZNA  
INTELIGENCJA  
MOŻE WYWOŁAĆ  
NAJWIĘKSZĄ  
POZYTYWNA  
TRANSFORMACJĘ,  
JAKĄ EDUKACJA  
KIEDYKOLWIEK  
DOŚWIADCZYŁA."**

**TED** Ideas worth spreading

WATCH



How AI could save (not destroy) education

2,462,125 views | Sal Khan | TED2023 • April 2023

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=HJP5GQNTRNO](https://www.youtube.com/watch?v=HJP5GQNTRNO)





Enovation

NAUCZYCIELE OD TYSIĄCLECI WIEDZĄ, ŻE **INDYWIDUALNE  
NAUCZANIE – KOREPETYCJE DOSTOSOWANE DO CZASU I TEMPA  
UCZNIA** – JEST JEDNYM Z NAJLEPSZYCH SPOSOBÓW NAUKI.

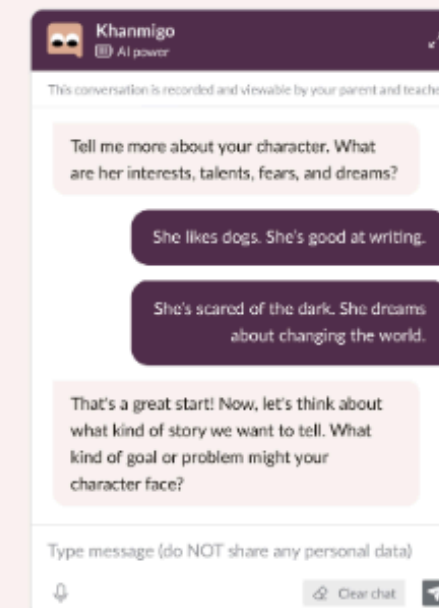


Enovation

1. Generatywna sztuczna inteligencja może zapewnić każdemu uczniowi **osobistego korepetytora, a każdemu nauczycielowi asystenta.**
2. Dzięki inteligentnemu wykorzystaniu technologii możemy zacząć rozwiązywać napięcie między **zapewnieniem darmowej a światowej klasy edukacji.**

### Empowering educators

Take your teaching to the next level with AI-guided lesson planning and insightful student feedback. Khanmigo frees up our educators' most limited resource—time.



Sal Khan: How AI Will Revolutionize Education, May 24 <https://www.youtube.com/watch?v=pHvEQ2quhiY>

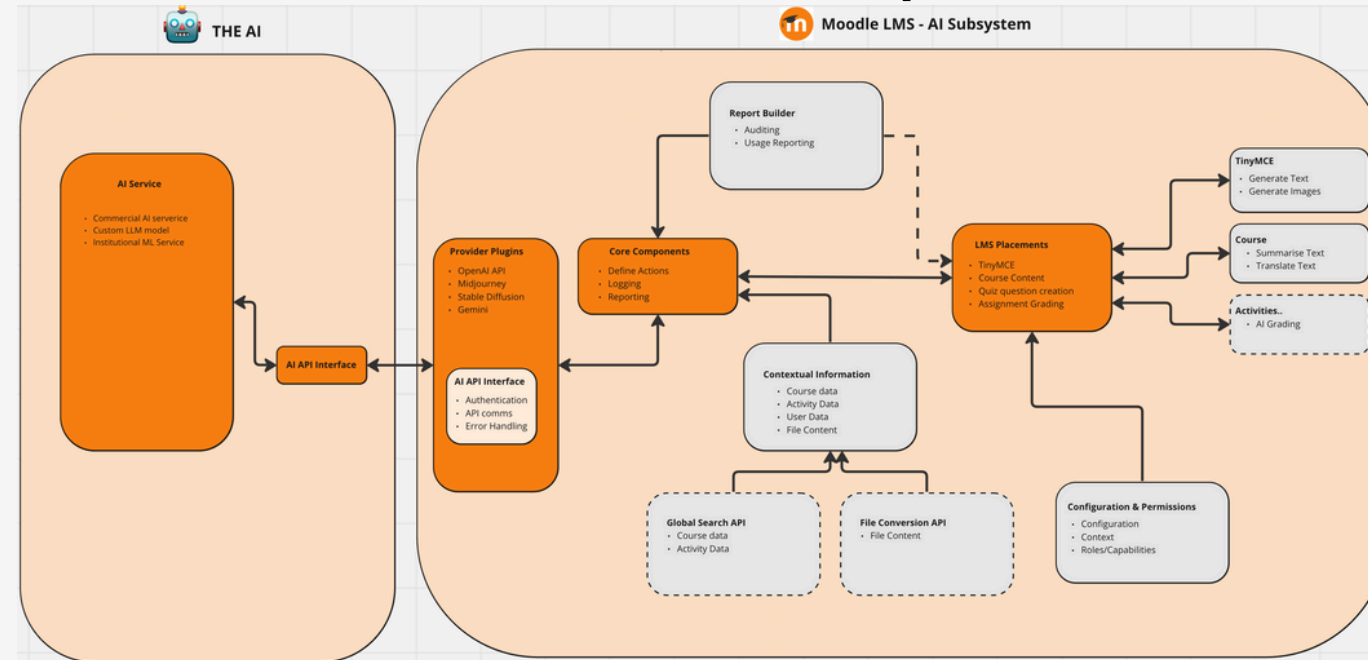
<https://www.khanacademy.org/>



# MOODLE - STARTEGIA



AI MEETING - MOODLE HQ - 30 MAY



## Szybkie integracje:

Skupienie się na szybkim wdrażaniu narzędzi AI, które wspierają codzienne zadania nauczycieli i studentów.

## Personalizowane doświadczenie edukacyjne:

**GAI w Moodle może zapewnić każdemu uczniowi osobistego korepetytora, a każdemu nauczycielowi asystenta**, co umożliwia dostosowanie wsparcia edukacyjnego do indywidualnych potrzeb

## Modularność i elastyczność:

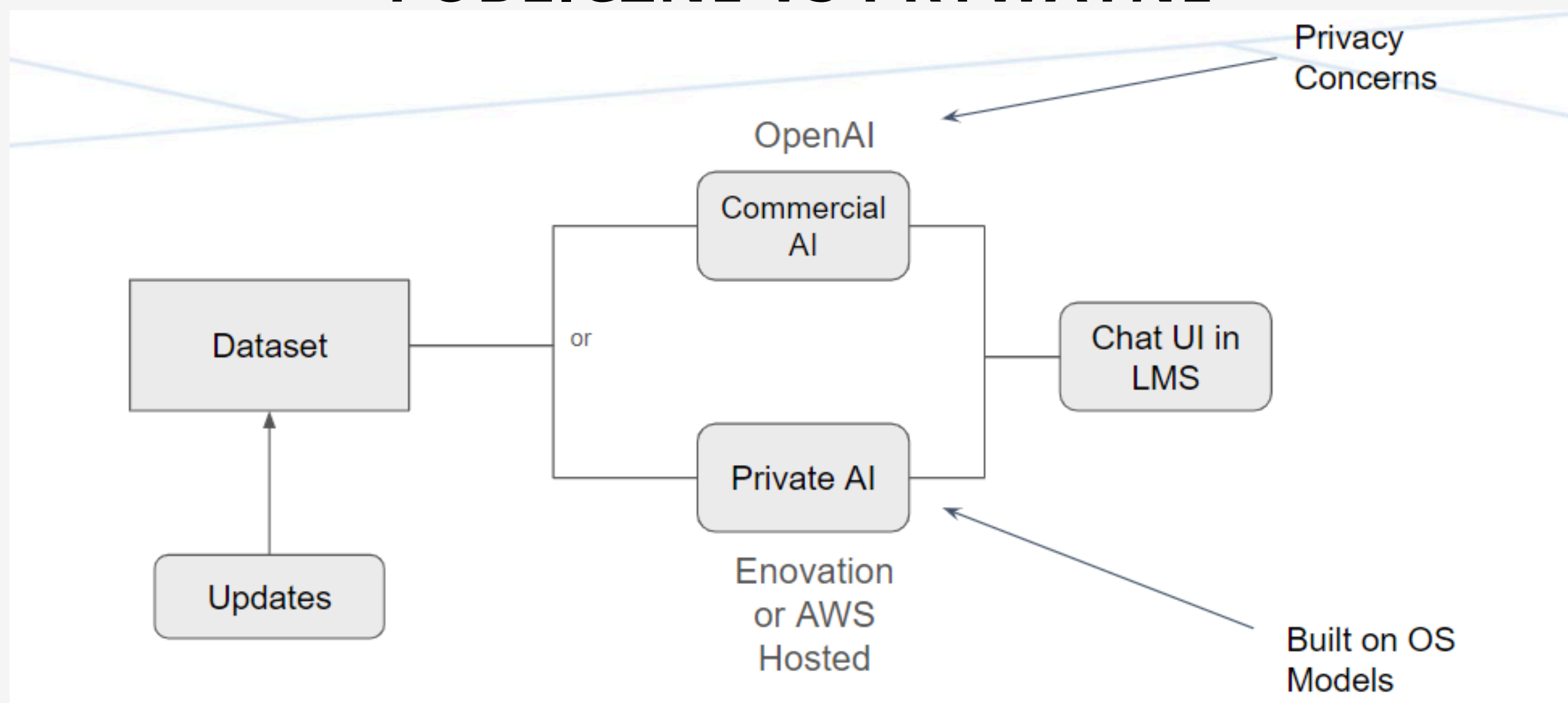
Możliwość dodawania różnych wtyczek i modeli AI, co pozwala instytucjom dostosować narzędzia do swoich specyficznych potrzeb i języków.



Enovation

# ENOVATION - STRATEGIA

## SPERSONALIZOWANE MODELE JĘZYKOWE: PUBLICZNE VS PRYWATNE



JAKOŚCI DANYCH - PRIORYTET





Enovation

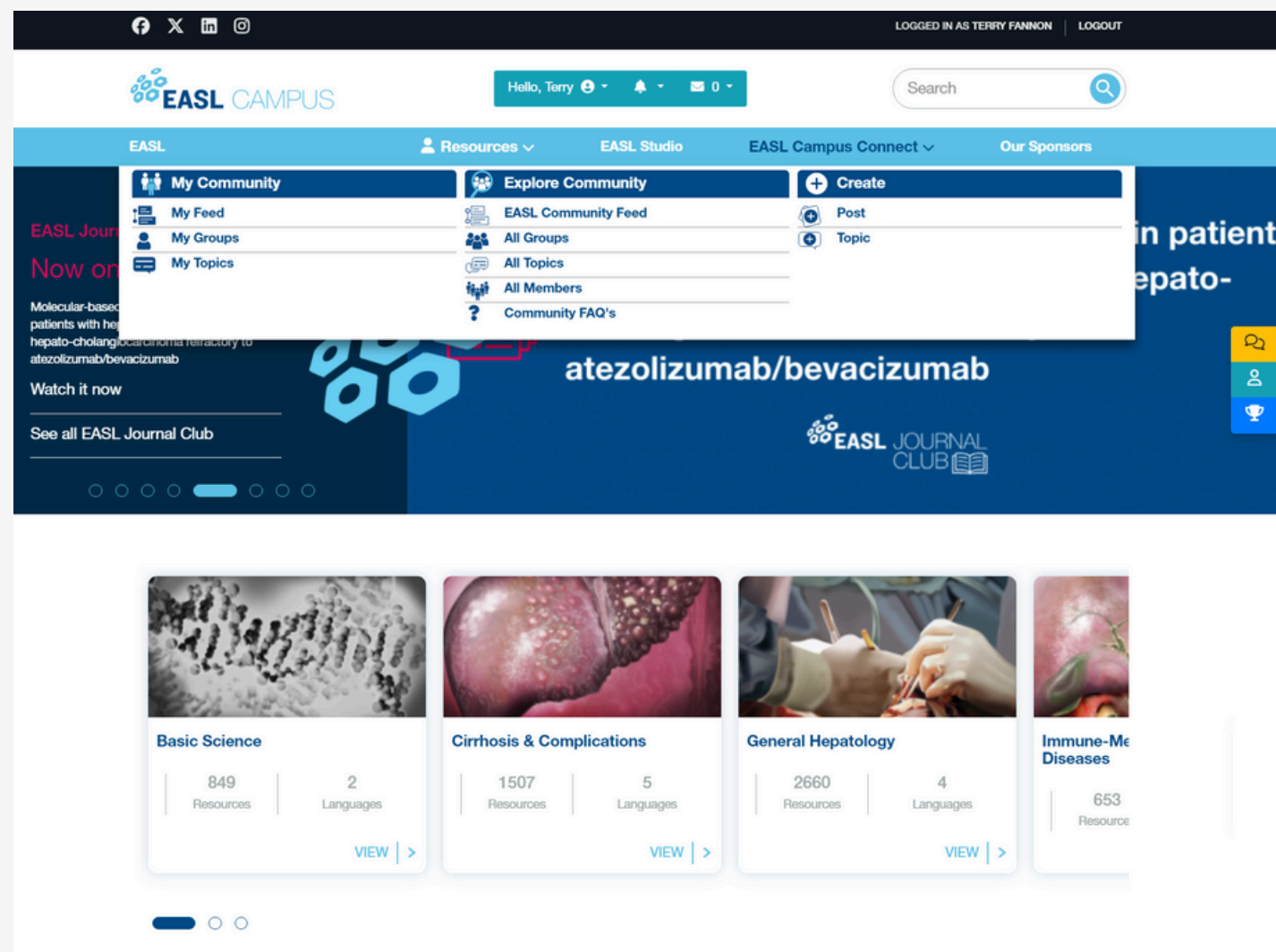
# ENOVATION - STARTEGIA

## PRYWATNA SZTUCZNA INTELIGENCJA

- Usługi Chat LLM
- Przygotowywanie "Proof of Concept" (POC)
- Osobisty korepetytor oparty na danych klienta
- Asystent nauczyciela oparty na danych klienta
- Doradztwo dla klientów: Warsztaty AI

# NASZE PROJEKTY

## Europejskie Stowarzyszenie Badań nad Wątrobą (EASL)



[HTTPS://EASL.EU/](https://easl.eu/)

## Consideration



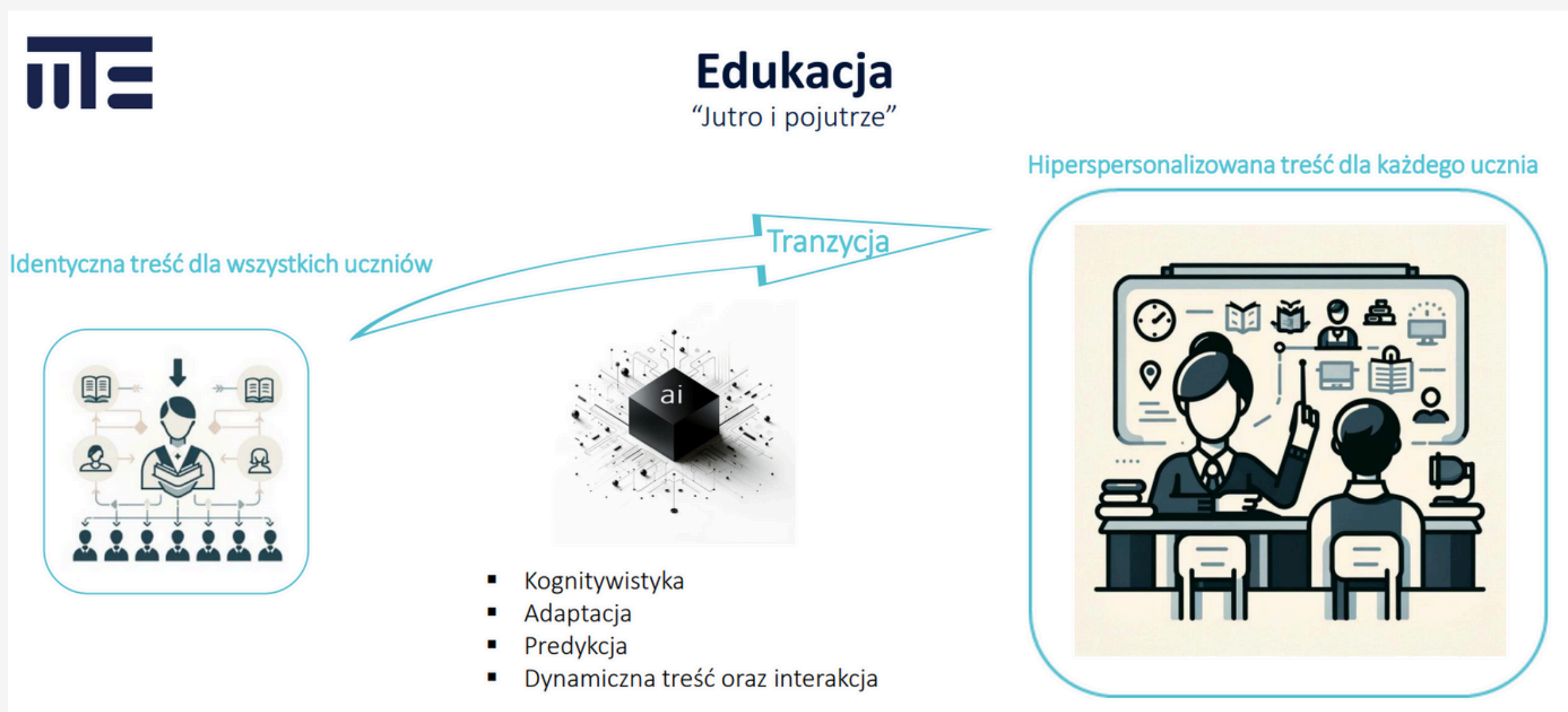
Konsorcjum, w którym Enovation współpracuje, obejmuje takie organizacje jak Blue Science Park Karlskrona, Izba Handlowa w Kłajpedzie, Klaster IT, Uniwersytet Kazimierasa Simonavičiusa, Køge Handelsskole, Uniwersytet w Roskilde, Uniwersytet Szczeciński i Witenø.

Opracowanie Proof of Concept (PoC) obejmujące **implementację prywatnego modelu językowego (LLM) do obsługi chatbota i transkrypcji wideo**, mające na celu poprawę komunikacji i dostępności wiedzy dla członków stowarzyszenia



# TREDNY - PROJEKTY Z NASZEGO PODWÓRKA WSKAZUJĄCE KIERUNEK PRZYSZŁOŚCI EDUKACJI

Instytut Innowacyjnych Technologii Edukacyjnych - Wojciech Kowalczyk



**Inteligentny system oparty na innowacyjnym modelu uczenia maszynowego,  
wspierający adaptacyjne i autonomiczne uczenie się.**

<https://www.itech.edu.pl/>

# TREDNY - PROJEKTY Z NASZEGO PODWÓRKA WSKAZUJĄCE KIERUNEK PRZYSZŁOŚCI EDUKACJI



PLATFORMA FUTURE GENIUS została zaprojektowana, aby wspierać dzieci w rozwijaniu pamięci roboczej i pozytywnie wpływać na ich rozwój poznawczy poprzez zoptymalizowane, spiralne modele uczenia się, **zwiększając możliwości uczniów dzięki spersonalizowanej nauce.**





Enovation

**ŚWIAT TERAZ BUDZI SIĘ DO MOŻLIWOŚCI DUŻYCH  
MODELI JĘZYKOWYCH I TEGO, CO ONE  
OZNACZAJĄ DLA EDUKACJI. ABY W PEŁNI  
WYKORZYSTAĆ TĘ TECHNOLOGIĘ, POTRZEBA  
KREATYWNOŚCI I ODWĄGI.**



**Czy edukacja  
formalna jest  
gotowa?**



**Czy edukacja  
prywatna jest  
gotowa?**



**Czy ty jesteś  
gotowy?**



**Enovation**



**TO, ŻE ODWRACAMY WZROK, NIE ZATRZYMA REWOLUCJI SZTUCZNEJ INTELIGENCJI PRZED UDERZENIEM W NASZ ŚWIAT**





# AI w edukacji

---

Żyjemy w  
świecie w  
którym





ZARÓWNO STUDENT, JAK I WYKŁADOWCA MA SWÓJEGO **PERSONALNEGO ASYSTENTA**

## ChatGPT-4o

- **Wszechstronność modalności:** GPT-4o obsługuje tekst, obrazy, audio i wideo, co pozwala na bardziej naturalną interakcję człowiek-komputer - **rozumie emocje**.
- **Poprawa wydajności i kosztów:** Model jest dwukrotnie szybszy i o 50% tańszy niż GPT-4 Turbo, z lepszym rozumieniem tekstu w językach obcych.
- **Bezpieczeństwo i testowanie:** GPT-4o jest zaprojektowany z uwzględnieniem bezpieczeństwa, przeszedł też szeroko zakrojone testy zewnętrzne w celu minimalizacji ryzyka.

## ChatGPT Edu

- **Zaawansowane możliwości:** Analiza danych, przeglądanie internetu, streszczenia dokumentów.
- **Tworzenie niestandardowych GPT:** Możliwość budowy spersonalizowanych wersji ChatGPT i udostępnianie ich w przestrzeniach uniwersyteckich.
- **Poprawa jakości językowej:** Obsługa ponad 50 języków, lepsza jakość i szybkość odpowiedzi.
- **Bezpieczeństwo i zarządzanie:** Solidne zabezpieczenia, prywatność danych, uprawnienia grupowe, SSO, SCIM 1, zarządzanie GPT.

# Inne opcje



**ANTHROPIC**

*[HTTPS://CLAUDE.AI/CHAT/](https://claude.ai/chat/)*



**GPT-4 TURBO / CLAUDE 3**

*[HTTPS://WWW.PERPLEXITY.AI/](https://www.perplexity.ai/)*



**NARZĘDZIE DLA BADACZY I  
NAUKOWCÓW**

*[HTTPS://TYPESET.IO/](https://typeset.io/)*



MOŻESZ PROWADZIĆ LEKCJE ONLINE W KAŻDYM JĘZYKU



<https://labs.heygen.com>

# OSZCZĘDNOŚĆ CZASU - ZARÓWNO DLA STUDENTA, JAK I WYKŁADOWCY

1. **Krisp**: Krisp automatycznie transkrybuje wykłady na Zoomie, rejestrując wypowiedzi wykładowcy i studentów, tworząc podsumowania z kluczowymi elementami, oferując darmowe i nieograniczone transkrypcje bez potrzeby interwencji bota.
2. **Otter.ai**: Otter.ai oferuje usługę, w której bot dołącza do wykładów na Zoomie i robi notatki w imieniu studentów, co jest szczególnie przydatne, gdy nie mogą uczestniczyć w zajęciach.
3. **Microsoft Teams**: Microsoft Teams wprowadził transkrypcję na żywo, która jest automatycznie zapisywana i dostępna do przeglądania po wykładzie, co ułatwia studentom odnajdywanie kluczowych momentów zajęć.



# MOŻESZ SZYBCIEJ I KREATYWNIEJ TWORZYĆ LEKCJE



Coming Soon: Articulate AI  
(With Video!)



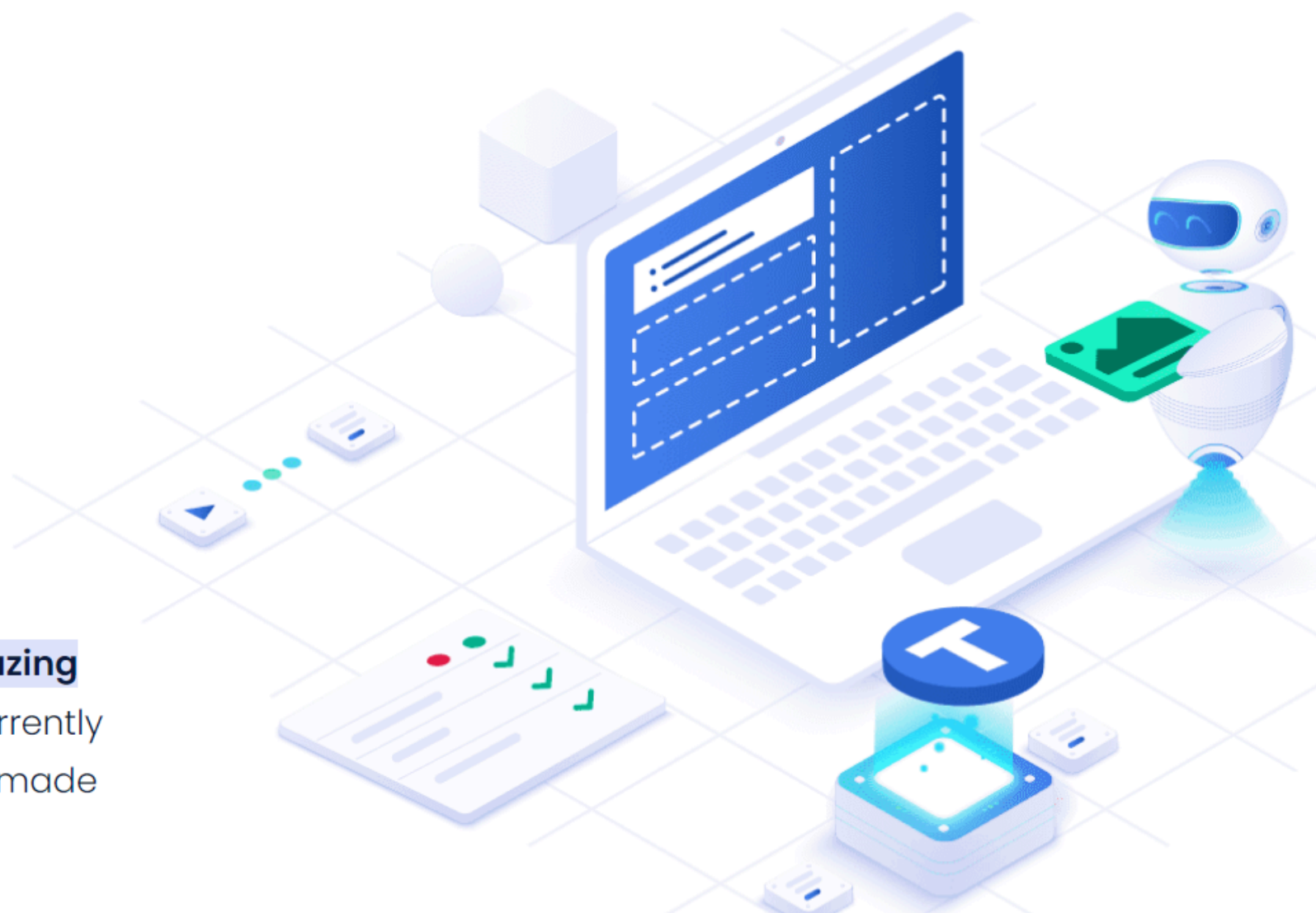
<https://nolej.io/>



# Introducing Smart Import

Our new AI-powered content creation tool will be the beginning of a new era for instructors and instructional designers.

We can now help you **build vast amounts of amazing interactive content in minutes!** Static content currently offered to students can easily and effortlessly be made interactive, boosting engagement and retention.



**NOWE NARZĘDZIE AI DO TWORZENIA TREŚCI**, W PEŁNI ZINTEGROWANE Z MOODLE, OTWIERA NOWĄ ERĘ DLA INSTRUKTORÓW I PROJEKTANTÓW MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH.

<https://campaigns.h5p.com/h5p-smart-import/>



Enovation

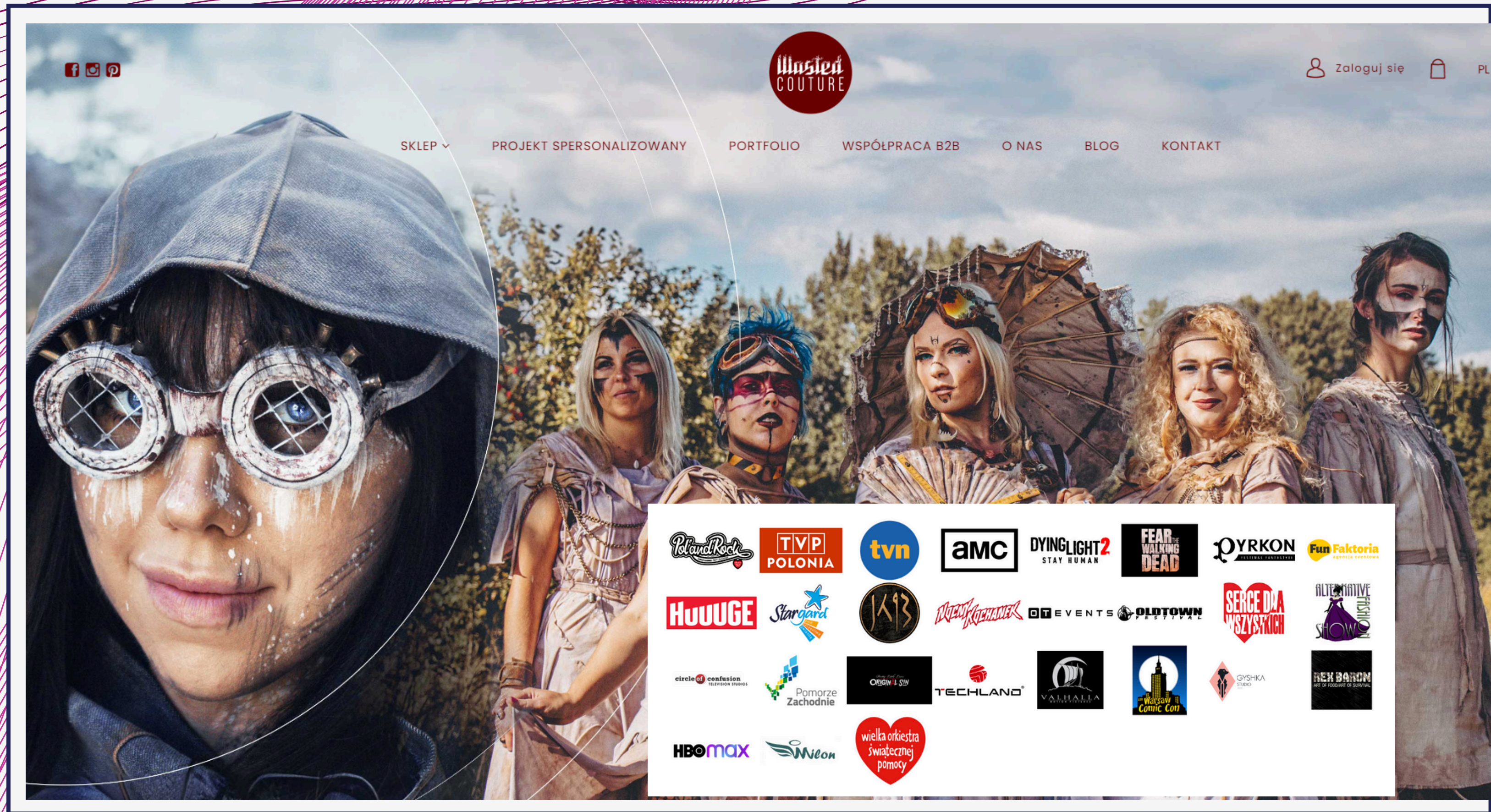


WIZJE W TWOJEJ GŁOWIE PRZERADZAJĄ SIĘ DUŻO  
SZYBCIEJ W RZECZYWISTOŚĆ



Grafika wygenerowana przez Midjourney.









TWÓRCA - CZŁOWIEK



POMOC - GAI MIDJOURNEY



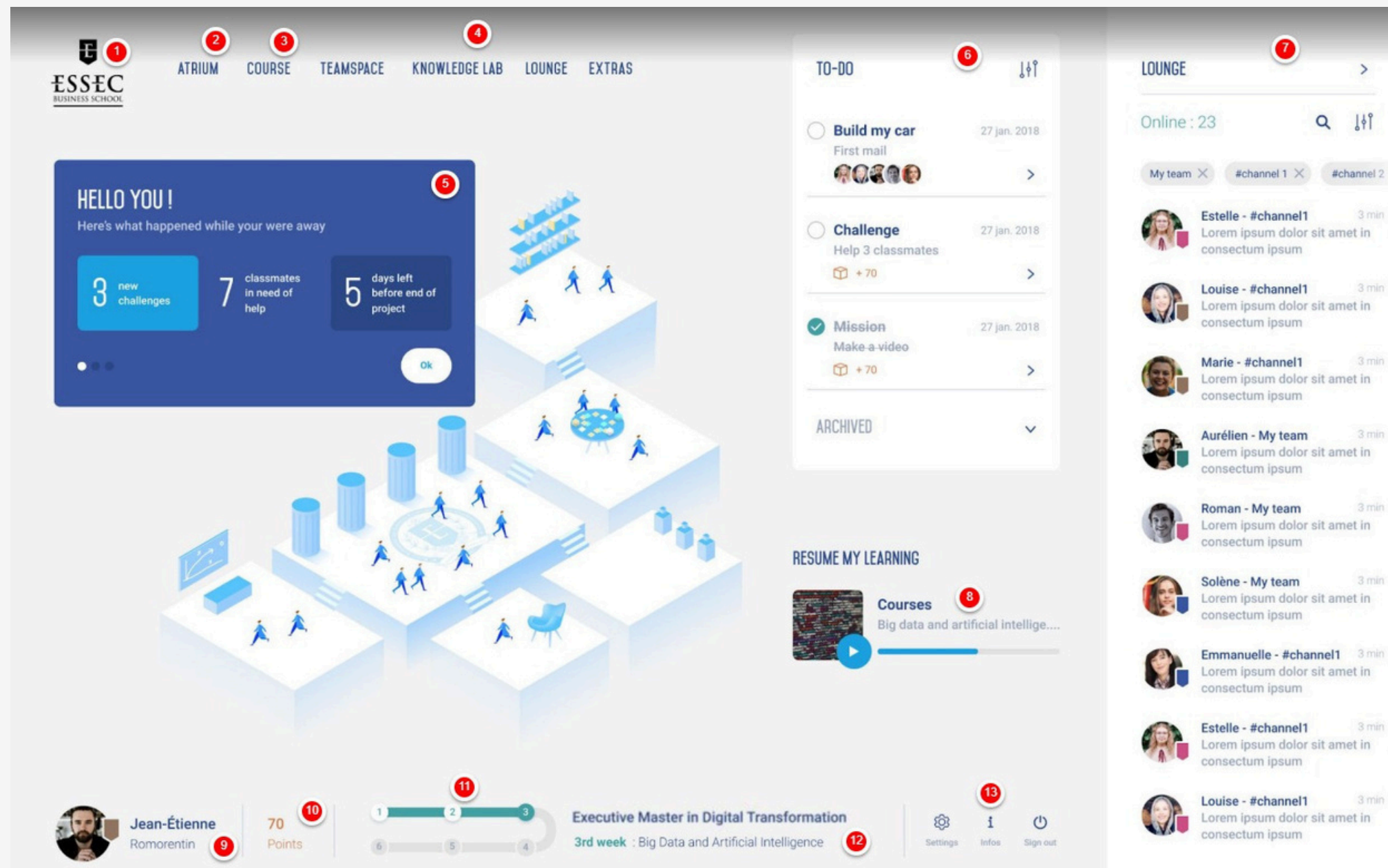




<https://openai.com/sora>



Wyobraź sobie świat, w którym każda uczelnia korzysta **z platform edukacyjnych z adaptacyjnym uczeniem się (ALP), oferujących spersonalizowaną edukację, AI tutorów i efektywne zarządzanie czasem.**





## GIZ - Niemieckie Ministerstwo Współpracy Gospodarczej i Rozwoju



Wspólnie z GIZ, **dostarczamy naukę do odległych i słabo rozwiniętych regionów za pomocą innowacyjnych rozwiązań do nauki mobilnej i offline. Platforma Atingi ma ponad 1 milion użytkowników i ponad 100 tysięcy aktywnych użytkowników miesięcznie**, obsługując wiele najemców. Ekosystem produktów open-source obejmuje Keycloak, Matomo, Metabase, Etherpad, Adapt i Zammad, a także oferuje aplikację dostosowaną do potrzeb użytkowników.

<https://www.enovationsolutions.pl/giz-i-enovation-historia-sukcesu/>

<https://online.atingi.org/>

**Dzięki inteligentnemu wykorzystaniu technologii możemy zacząć rozwiązywać napięcie między zapewnieniem darmowej a światowej klasy edukacji**



## DOKĄD ZMIERZAMY? WYZWANIA





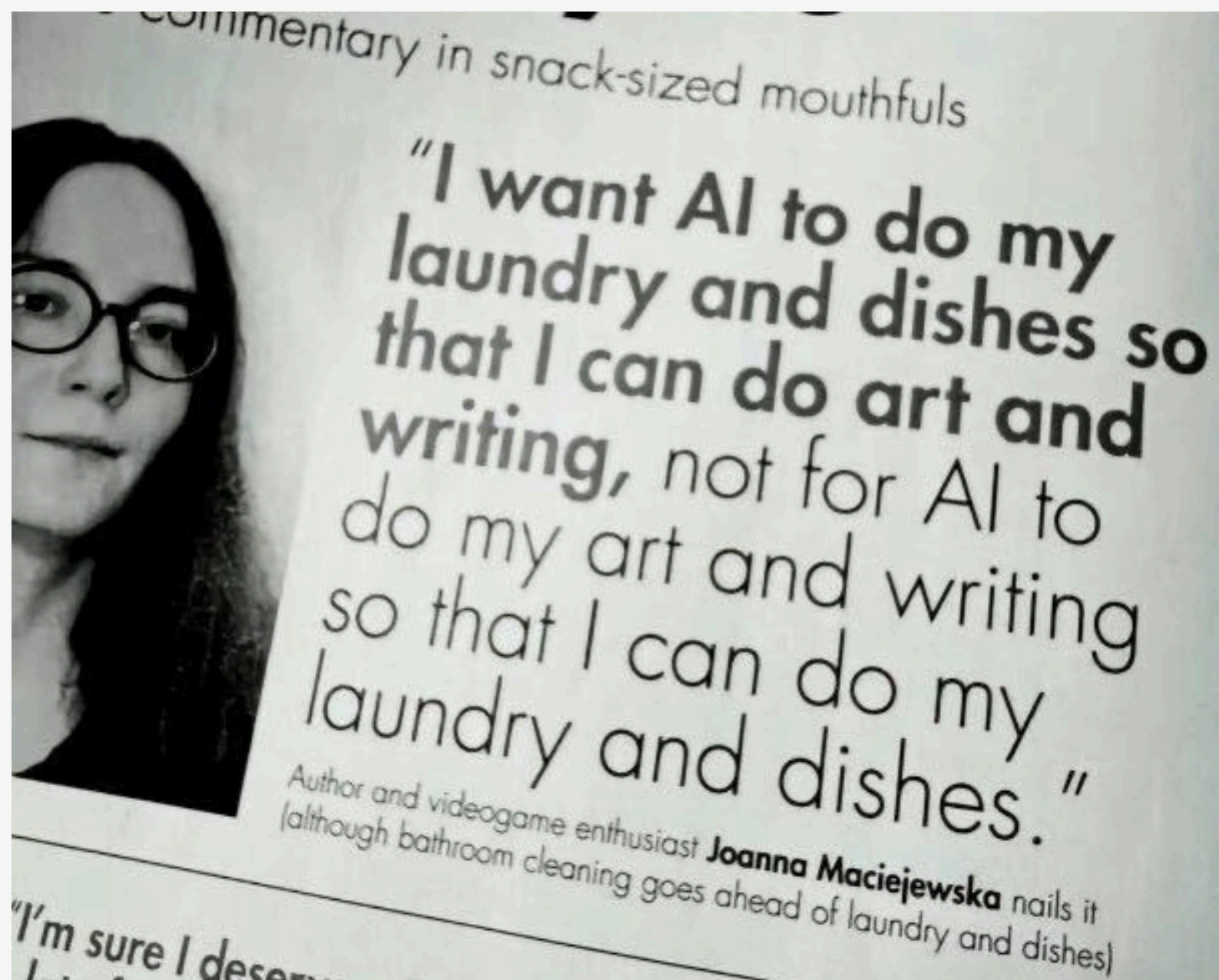
“MUSIMY ZACZAĆ OPRACOWYWAĆ SPOSÓB, **W JAKI MOŻNA ŻYĆ  
BEZ KONIECZNOŚCI PRACY, PONIEWAŻ NIE BĘDZIE  
WYSTARCZAJĄCEJ LICZBY MIEJSC PRACY DLA WSZYSTKICH**”

MARTIN DOUGIAMAS, MOODLE MOOT AFRICA - MAY 2024



Enovation





**Sztuczna inteligencja  
powinna wspierać  
nauczycieli w  
wykonywaniu  
rutynowych i nudnych  
zadań, co pozwoli im  
skupić się na  
kreatywnych  
aspektach swojej  
pracy.**



PAMIĘTAJMY, GAI TO JESZCZE DZIECKO, KTÓRE DOPIERO SIĘ ROZWIJA



Grafika wygenerowana przez Midjourney.



**JEDNO JEST PEWNE**

**ZNAJDUJEMY SIĘ W PRZEŁOMOWYM ETAPIE W EDUKACJI, KTÓRY  
NIESIE ZE SOBĄ DALEKO IDĄCE KONSEKWENCJE. TEN MOMENT  
ZMIENIA, I BĘDZIE NADAL ZMIENIAŁ, WSZYSTKO, CO DOTYCZY  
NAUKI, PRACY ORAZ SENSU LUDZKIEGO ŻYCIA.**

SALMAN KHAN



**ZAPRASZAMY DO SZCZECINA**

**KONFERENCJA**

# **AI-CONNECT**

Biznes  
**PRZYSZŁOŚCI**

**10 PAŹDZIERNIKA  
2024**

**FILHARMONIA SZCZECIN**

**ORGANIZATORZY:**

**KLASTER.IT**



**Enovation**

**spyrosoft**



# POROZMAWIAJMY



Enovation



**Greg Margas**

Business Development  
Executive at Enovation, P...

