



Transformacja edukacji

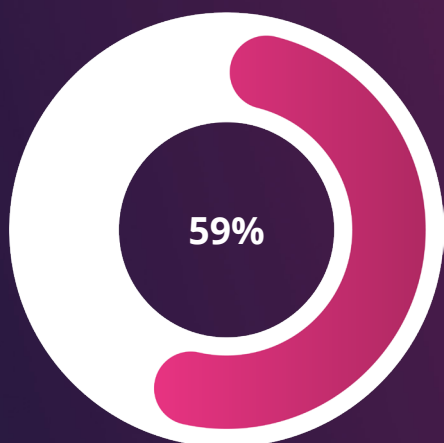
Rewolucja AI w nauczaniu i administracji

#clevertouch | info@clevertouch.pl

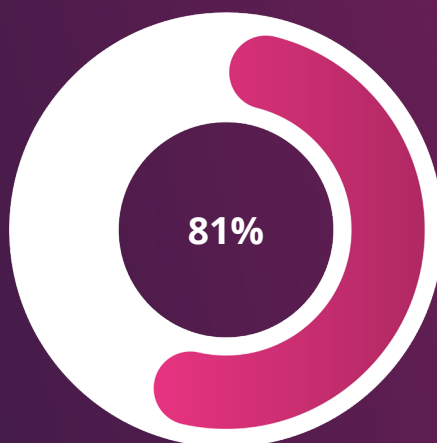
Wprowadzenie

W obliczu coraz większych wyzwań, takich jak zróżnicowane potrzeby uczniów, niedobór nauczycieli oraz wzrost nakładu pracy związanego z przygotowywaniem i ocenianiem lekcji, sztuczna inteligencja może stać się potężnym sprzymierzeńcem osób pracujących w szkole. Automatyzacja oparta na sztucznej inteligencji może znacznie zmniejszyć czas i energię, jaką nauczyciele poświęcają na zadania administracyjne, pozwalając im ponownie skupić się na swojej podstawowej misji: nauczaniu. Od oceniania zadań i zarządzania frekwencją po organizowanie planów zajęć – sztuczna inteligencja zmniejsza obciążenie administracyjne, dając nauczycielom swobodę głębszego zaangażowania się w pracę z uczniami, oferowania spersonalizowanych wskazówek i tworzenia inspirujących środowisk edukacyjnych. W niniejszym raporcie zostaną omówione sposoby, w jakie AI umożliwi nauczycielom odzyskanie cennych godzin nauczania i wzbogacenie doświadczenia edukacyjnego.





Tylko 59% nauczycieli
spodziewa się, że za trzy lata
nadal będzie uczyć



81% nauczycieli rozważa
odejście z pracy z powodu
nadmiernego obciążenia pracą

Nauczyciele pracują średnio 50
godzin tygodniowo – mniej niż
połowa tego czasu poświęcana
jest na bezpośrednią interakcję
z uczniami

Źródło: [Glossary Web Page Gatsby.org.uk UK](https://www.glossarywebpage.co.uk/)
Źródło: [Badanie McKinsey i Microsoft UK/USA/Kanada/Singapur](#)
Źródło: [UK National Education Union](#)

W jaki sposób sztuczna inteligencja może pomóc nauczycielom poświęcić więcej czasu uczniom?



Ocenianie i klasyfikowanie

Chociaż automatyczne ocenianie testów wielokrotnego wyboru istnieje już od dziesięcioleci, postępy w dziedzinie sztucznej inteligencji rewolucjonizują metody oceny. Może oceniać nie tylko wiedzę uczniów, ale także sposób ich myślenia i rozwiązywania problemów, zapewniając bardziej całościowy obraz ich umiejętności.

Sztuczna inteligencja może analizować dane zawarte w pracach uczniów, umożliwiając nauczycielom wykrycie obszarów, które mogą wymagać poświęcenia większej ilości czasu podczas zajęć.

AI może również oceniać subiektywne odpowiedzi na pytania eseistyczne lub otwarte. Algorytmy przetwarzania języka naturalnego (NLP) mogą oceniać treść, gramatykę i strukturę odpowiedzi pisemnych, zapewniając spójne i konstruktywne informacje zwrotne.



Planowanie lekcji

Nauczyciele mogą wykorzystywać technologię sztucznej inteligencji do generowania i sugerowania planów lekcji oraz treści kursów na podstawie danych uczniów. Dzięki temu mogą skupić się na zapewnieniu bardziej znaczących i wpływowych interakcji ze swoimi uczniami, pomagając im w końcu osiągnąć pełen potencjał.

Sztuczna inteligencja może również rekomendować odpowiednie zasoby edukacyjne, takie jak podręczniki i treści online, ułatwiając nauczycielom dostęp do wysokiej jakości materiałów dydaktycznych.

Ponadto sztuczna inteligencja może zoptymalizować projektowanie programów nauczania poprzez analizę danych dotyczących wyników uczniów w celu identyfikacji luk, oceny metod nauczania i podejmowania świadomych decyzji. Usprawnia to proces tworzenia materiałów dydaktycznych i pomaga nauczycielom w tworzeniu lepszych materiałów do nauczania.

37%

uważa, że AI może skutecznie personalizować treści lekcji w oparciu o indywidualne potrzeby i style uczenia się uczniów*



Zadania administracyjne

AI może obsługiwać zadania administracyjne, takie jak przydzielanie zasobów oraz komunikacja z uczniami i rodzicami za pośrednictwem chatbotów i wirtualnych asystentów. Może również usprawnić codzienne zadania nauczycieli poprzez optymalizację harmonogramów, unikanie konfliktów i usprawnienie procesów w celu zwiększenia wydajności. Dzięki temu nauczyciele mogą skupić się na tym, co naprawdę ważne.

Dzięki wykorzystaniu AI nauczyciele mogą znacząco skrócić czas poświęcany na ocenianie egzaminów i testów, zyskując więcej czasu na udzielanie precyzyjnych i konstruktywnych informacji zwrotnych uczniom. Poprawa jakości edukacji i zapewnienie uczniom uwagi i wsparcia, których potrzebują, aby osiągać jak najlepsze wyniki.



Spersonalizowane nauczanie

Analizując ogromne ilości danych generowanych przez interakcje uczniów z treściami i narzędziami edukacyjnymi, AI może monitorować i śledzić wyniki, zaangażowanie oraz postępy uczniów. Informacje te mogą być następnie wykorzystane do dostarczenia cennych spostrzeżeń i zaleceń dla nauczycieli, umożliwiając im identyfikację uczniów mających trudności i podjęcie odpowiednich działań w odpowiednim czasie. Dzięki temu nauczyciele mogą zaoszczędzić czas, ponieważ nie muszą tworzyć indywidualnych materiałów dla każdego ucznia.

75%

respondentów naszego badania uważa, że sztuczna inteligencja jest narzędziem zwiększającym kreatywność.

Etyka AI



Zalety

Wszyscy studenci są oceniani według tych samych kryteriów, co ogranicza subiektywność ocen, która może pojawić się w przypadku oceny dokonywanej przez człowieka.

AI może zapewnić wysokiej jakości edukację w odległych lub niedostatecznie obsługiwanych regionach, niwelując luki edukacyjne i promując równość w dostępie do zasobów edukacyjnych.

Uczniowie z trudnościami w nauce lub dodatkowymi potrzebami mogą korzystać z dostosowanego programu nauczania opartego na sztucznej inteligencji.



Wady

Gromadzenie i analiza danych uczniów może budzić obawy dotyczące prywatności. Niewłaściwe wykorzystanie danych lub brak solidnej ochrony danych może naruszyć prywatność uczniów.

Nadmierne poleganie na sztucznej inteligencji może prowadzić do zaniedbywania przez uczniów i nauczycieli kluczowych umiejętności interpersonalnych i krytycznego myślenia. Uczniowie mogą stać się zbyt zależni od technologii w procesie nauki.

Automatyzacja zadań administracyjnych, a nawet niektórych funkcji dydaktycznych może budzić obawy dotyczące utraty miejsc pracy przez nauczycieli, zwłaszcza tych pełniących funkcje pomocnicze.

Brak zaawansowania istniejących technologii sztucznej inteligencji budzi obawy co do ich wiarygodności w generowaniu treści edukacyjnych. Istnieje tylko kilka programów AI, które potrafią tworzyć materiały lekcyjne, ale są one kosztowne i nadal wymagają od nauczycieli dostosowywania i przerabiania lekcji.



Rozwiązanie etyczne

Należy pamiętać, że chociaż sztuczna inteligencja oferuje znaczne korzyści w edukacji, kluczowe znaczenie ma uwzględnienie kwestii etycznych. Instytucje i decydenci muszą ustanowić jasne wytyczne, regulacje i ramy etyczne, aby zapewnić odpowiedzialne, sprawiedliwe wykorzystanie AI z naciskiem na poprawę ogólnej jakości edukacji przy jednoczesnej ochronie praw i wartości jednostki.

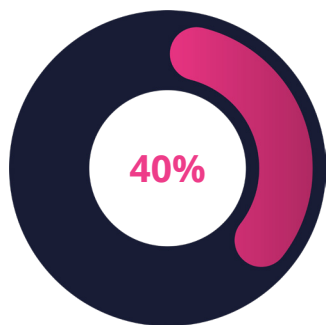


Idealny asystent?

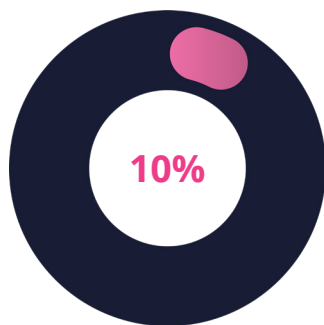
Cottesmore School, wiodąca prywatna szkoła z internatem w hrabstwie West Sussex w Wielkiej Brytanii, trafiła ostatnio na pierwsze strony gazet dzięki „zatrudnieniu” robota sztucznej inteligencji o imieniu Abigail Bailey jako dyrektora szkoły, który będzie wspierał ludzkiego dyrektora Toma Rogersona w podejmowaniu codziennych decyzji.

„Wkraczamy w przyszłość, zachowując jednocześnie podstawowe wartości tradycyjnej edukacji. Wprowadzenie AI nie polega na zastępowaniu naszych oddanych nauczycieli, lecz na zwiększaniu ich możliwości i zapewnieniu naszym uczniom jak najlepszej edukacji.”

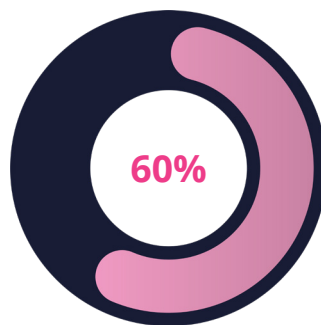
AI w akcji



40% nauczycieli spodziewa się korzystać z AI w swoich klasach do końca roku szkolnego 2024/25



10% nauczycieli zadeklarowało, że korzystało z AI na lekcjach w minionym roku szkolnym



60% nauczycieli, którzy korzystali z AI, uznało te narzędzia za pomocne



Mniej niż połowa nauczycieli twierdzi, że posiada umiejętności korzystania z narzędzi AI



Kolejne kroki

Stwórz politykę AI dla swojej szkoły

- Opracuj jasny zestaw wytycznych uwzględniających nauczycieli i uczniów
- Wyjaśnij, że polityka będzie się rozwijać wraz z postępem technologii
- Przygotuj szkolenia z AI dla wszystkich zainteresowanych stron
- Określ, jakie rodzaje zadań mogą wykorzystywać AI, a które muszą być wykonane bez niej
- Stwórz protokoły ochrony danych i bezpieczeństwa
- Wprowadź polityki podczas spotkań kadry i apeli szkolnych

[Pobierz LYNX](#)

Nowe funkcje AI w LYNX Whiteboard

Uwolnij moc swojej wyobraźni

Czy kiedykolwiek utknąłeś bez idealnego obrazu swojej lekcji? Generator obrazów AI w LYNX Whiteboard na nowo definiuje sposób, w jaki ożywasz swoje lekcje. Wystarczy, że opiszesz obraz, który masz na myśli, i voilà! Generator obrazów AI przekształci Twój pomysł w idealną ilustrację lub grafikę.

Krystalicznie czysty obraz dzięki skalowaniu AI

Gotowy, by porzucić rozmyty obraz i osiągnąć zupełnie nowy poziom jakości? W tym miejscu wkracza Upscaling AI, zamieniając zwykłe treści multimedialne w niezwykle arcydzieła. Pożegnaj się z pikselowymi koszmarami i przywitaj najnowocześniejszą technologię poprawy jakości obrazu! Obserwuj z podziwem, jak Upscaling AI działa magicznie, zwiększając rozdzielczość i jakość zdjęć.

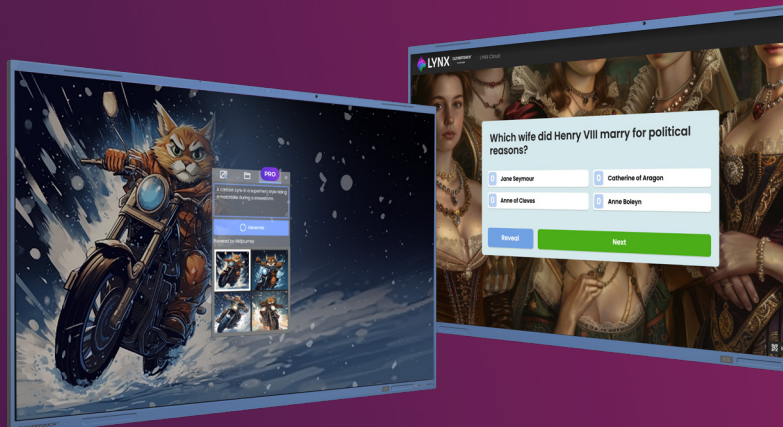
Zrewolucjonizuj sposób oceniania uczniów

Quiz Generator AI to twoja tajna broń, ułatwiająca proces oceny. Wykorzystaj prawdziwą moc sztucznej inteligencji, gdy Quiz Generator AI przejmie stery. Generuj inspirujące pytania i twórz odpowiedzi dostosowane do tematu lekcji, oszczędzając czas na to, co najważniejsze – nauczanie. Ale oto przełom:

wprowadź dowolny adres URL odpowiedniej strony internetowej, a Quiz Generator AI zacznie działać. Analizuje treść, wyodrębnia kluczowe informacje i tworzy dostosowane pytania i odpowiedzi. To tak, jakbyś miał spersonalizowanego asystenta quizów na wyciągnięcie ręki.

Prezentacje wspierane przez AI

Wyliminuj trudności związane z planowaniem i prezentowaniem dzięki nowemu kreatorowi prezentacji Asystenta AI. Wprowadź temat lub polecenie, a asystent zbada, zestaw i przygotuje w pełni ukształtowaną prezentację dostosowaną do Twoich potrzeb. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz angażujących slajdów, interaktywnych zadań czy dynamicznych quizów, AI wykona za Ciebie najtrudniejszą pracę. To tak, jakbyś miał cyfrowego asystenta nauczyciela gotowego do tworzenia wysokiej jakości materiałów w kilka sekund.



Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji

info@clevertouch.pl
clevertouch.pl