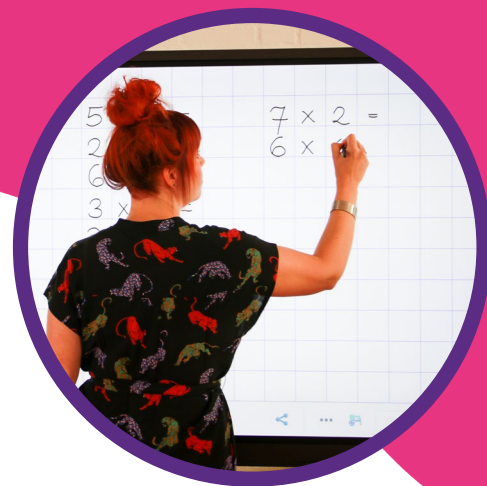


Co nauczyciele **naprawdę**
myślą o sztucznej inteligencji i
monitorach interaktywnych?



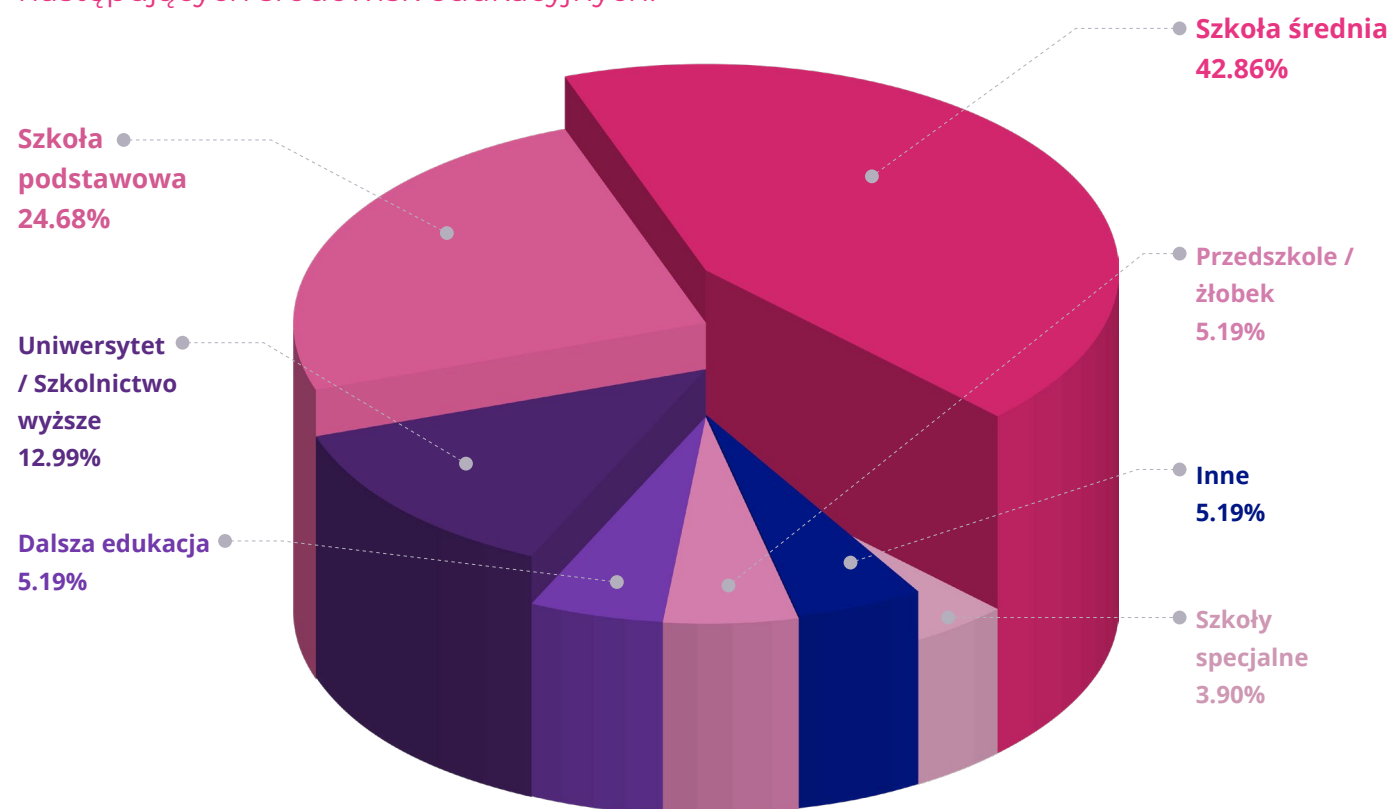


Wprowadzenie

W erze, w której monitory interaktywne stały się powszechne, a dyskusje na temat transformacyjnego potencjału sztucznej inteligencji (AI), wciąż pozostaje kluczowe pytanie: Co myślą nauczyciele?

Podczas, gdy świat przewiduje wpływ sztucznej inteligencji na różne sektory, nasza uwaga skupia się na sercach i umysłach nauczycieli. Jak postrzegają integrację sztucznej inteligencji z metodologią nauczania? Czy monitory interaktywne naprawdę służą jako skuteczne narzędzia do wspierania i ulepszania doświadczeń edukacyjnych? Czy monitor interaktywny z certyfikatem EDLA faktycznie przyniesie korzyści w klasie? Aby rozwikłać te pytania, przeprowadziliśmy dogłębną ankietę z udziałem ponad 100 nauczycieli.

Ponad 100 naszych respondentów pochodzi z następujących środowisk edukacyjnych:



Czy nauczyciele naprawdę korzystają z technologii wyświetlania interaktywnego?

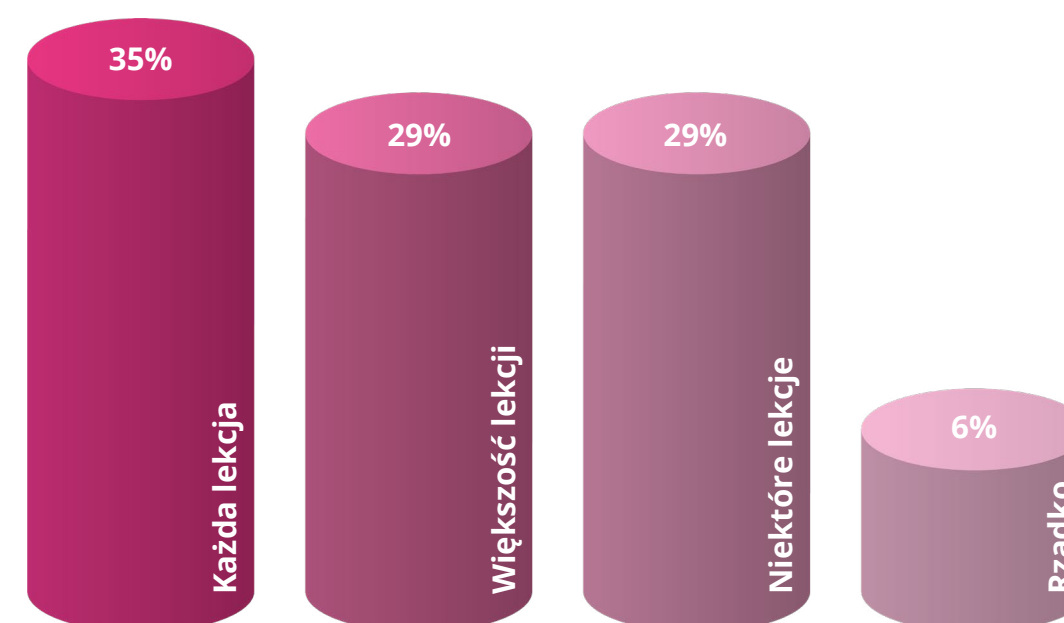
Integracja monitorów interaktywnych stała się technologicznym kamieniem milowym, obiecującym zrewolucjonizowanie tradycyjnych metod nauczania. Jednak pośród zainteresowania tymi najnowocześniejszymi narzędziami pojawia się zasadnicze pytanie: czy nauczyciele rzeczywiście wykorzystują monitory interaktywne w swoich klasach?

77%

nauczycieli korzysta z technologii interaktywnych w klasie.



Jak często nauczyciele korzystają ze swoich monitorów interaktywnych?



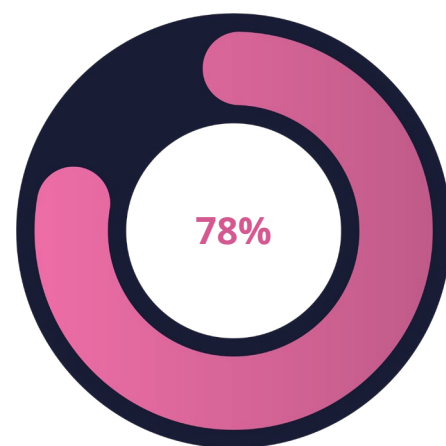
87%

sal lekcyjnych ma już zainstalowaną co najmniej jedną formę monitora

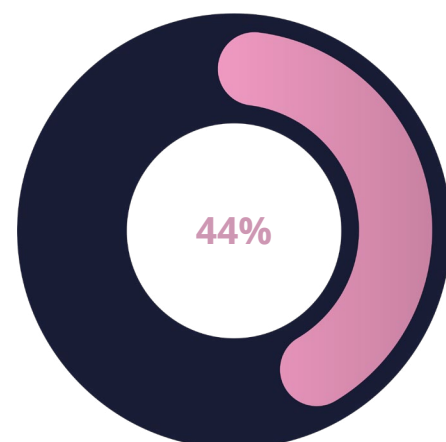
Interaktywne wyświetlacze robią wrażenie w klasie

Według ankiety przeprowadzonej przez FutureSource Consulting*, średnio 87% sal lekcyjnych ma już zainstalowaną co najmniej jedną formę wyświetlacza. Jednak monitory interaktywne szturmem zdobywają sale lekcyjne. Oczekuje się, że w ciągu najbliższych dwóch lat liczba instalacji monitorów interaktywnych wzrośnie o 28%, co całkowicie odmieni klasę.

Z informacji uzyskanych od naszych nauczycieli wynika, że interaktywne wyświetlacze nie tylko wydłużają czas skupienia uwagi lub zwiększają zaangażowanie uczniów, ale także oferują zupełnie nowy sposób nauczania. To ogromny krok naprzód dla nauczycieli wykorzystujących monitory interaktywne, które zmieniają dynamikę zajęć, tworząc wzbogacone środowisko uczenia się, które przynosi korzyści zarówno nauczycielom, jak i uczniom. Mówimy o całkowitym przełomie!

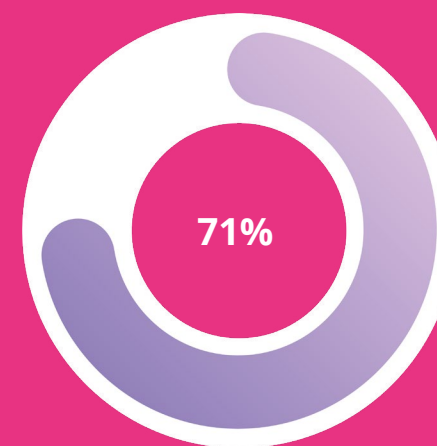


78% nauczycieli zaczęło korzystać z technologii interaktywnych w ciągu ostatnich 3 lat

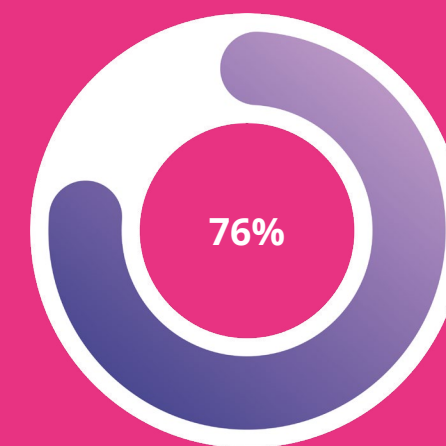


44% dokonało aktualizacji do technologii interaktywnej w ciągu ostatniego roku

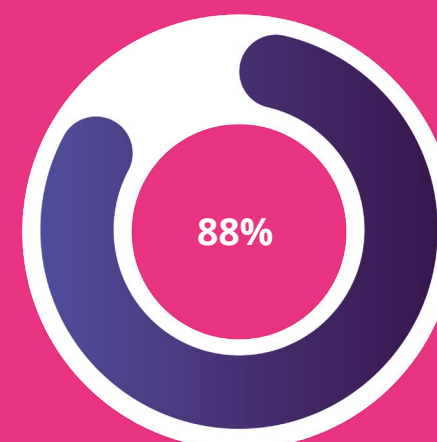
Od czasu wdrożenia monitorów interaktywnych:



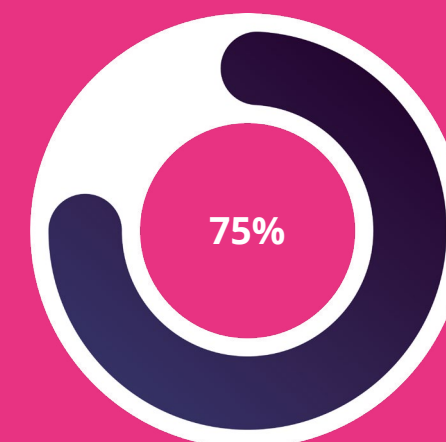
71% nauczycieli twierdzi, że uczniowie dłużej skupiają uwagę



76% twierdzi, że uczniowie są bardziej zaangażowani



88% twierdzi, że ich nauczanie ewoluowało



75% twierdzi, że dostępność edukacji dla różnorodnych uczniów poprawiła się

* FutureSource Consulting: <https://www.futuresource-consulting.com/insights/interactive-whiteboards-and-flat-panel-display-growth-in-the-school-classroom/>

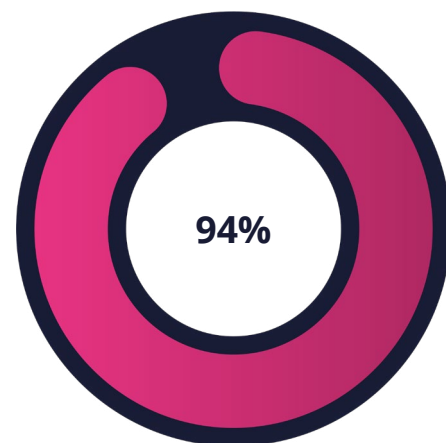
94%

nauczycieli poleciłoby monitor interaktywny

Monitory interaktywne oferują mnóstwo funkcji, które nauczyciele z pewnością pokochają

Po pierwsze, monitory te pozwalają nauczycielom przekształcić tradycyjne wykłady w interaktywne i angażujące doświadczenia. Niezależnie od tego, czy chodzi o dodawanie adnotacji bezpośrednio do treści, prezentowanie elementów multimedialnych, czy zachęcanie uczniów do uczestnictwa poprzez interakcję z ekranem dotykowym, wyświetlacze te ożywiają lekcje. Wiele modeli jest wyposażonych w narzędzia do współpracy, umożliwiające współpracę w czasie rzeczywistym i wspierające poczucie pracy zespołowej wśród uczniów.

Wszechstronność interaktywnych wyświetlaczy oznacza również, że nauczyciele mogą płynnie integrować różne aplikacje edukacyjne i oprogramowanie, dostosowując lekcje do różnych stylów uczenia się. Dzięki dodatkowej łączności bezprzewodowej nauczyciele mogą bez wysiłku przysyłać treści ze swoich urządzeń, eliminując potrzebę stosowania pętlaniny kabli. Dynamiczny i interaktywny charakter tych wyświetlaczy nie tylko przyciąga uczniów, ale także umożliwia nauczycielom tworzenie dynamicznych, wciągających środowisk edukacyjnych. Nic dziwnego, że nauczyciele chwalą sobie te zaawansowane technologicznie urządzenia!



Funkcje najbardziej lubiane przez nauczycieli:



Nauczyciele powszechnie twierdzą, że brak wiedzy na temat efektywnego korzystania z monitora interaktywnego wpływa na ich zdolność do wykorzystania jego potencjału. Brzmi znajomo? Czy w twojej klasie znajduje się interaktywny wyświetlacz z nieużywanymi funkcjami?



W Clevertouch możemy pomóc Ci w pełni wykorzystać możliwości monitora interaktywnego. Akademia Clevertouch to platforma umożliwiająca odkrycie pełnego potencjału ekranu dotykowego. Wyobraź sobie, że masz dostęp do samouczków, gotowych planów lekcji, szczegółowych plików do pobrania, a nawet kursów z akredytacją Continuing Professional Development (CPD) i Certified Technology Specialist (CTS). To jak miejsce kompleksowej obsługi, który poszerza wiedzę i umiejętności, zapewniając maksymalne wykorzystanie fajnych technologii w klasie. Jeśli więc kiedykolwiek czułeś, że możesz zrobić coś więcej, ale nie byłeś pewien, jak to zrobić, Clevertouch Academy jest po to, aby poprowadzić Cię na każdym kroku!

"Brak przeszkolenia we wszystkich aspektach technologii. Muszę odkryć to sam."

- Edukator, ankieta edukacyjna

"Myślę, że mogę zrobić więcej z tą technologią, ale nie wiem jak"

- Edukator, ankieta edukacyjna

77%

nauczycieli nie ma pewności, w jaki sposób interaktywne panele Google EDLA mogą przynieść korzyści. Czym więc jest certyfikacja Google EDLA i dlaczego ma ona znaczenie?

O tym się mówi w mieście: Interaktywny monitor z certyfikatem EDLA W branży technologicznej wszyscy mówią o interaktywnych ekranach z certyfikatem EDLA. To naprawdę przyszłość twojej klasy.

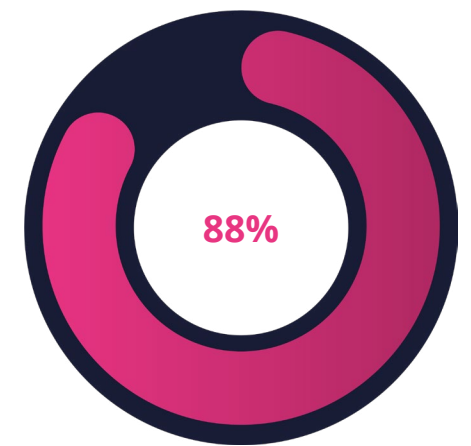
Co to oznacza?

EDLA to skrót od Enterprise Device License Agreement, programu Google, który oferuje najnowocześniejsze funkcje bezpieczeństwa dla urządzeń z systemem Android, które można wykorzystać w dowolnym środowisku. Inteligentne, połączone i bezpieczne rozwiązanie dla panelu interaktywnego. Dzięki EDLA można uzyskać dostęp do różnych funkcji, w tym szybkiej wydajności obliczeniowej, szerokiej dostępności aplikacji, szyfrowania danych i narzędzi do zarządzania urządzeniami, które zapewniają maksymalne bezpieczeństwo.

Dzięki Google EDLA można uzyskać dostęp do wszystkich potrzebnych i używanych aplikacji bezpośrednio z wyświetlacza, bez konieczności podłączania laptopa lub innego urządzenia. Nie będzie już więcej majstrowania przy przewodach i zatrzymywania się w połowie lekcji, by znaleźć inne urządzenie. Brzmi świetnie, co?

Prawie połowa ankietowanych przez nas nauczycieli (dokładnie 43,75%) chce mieć bezpośredni dostęp do aplikacji ze sklepu Google Play bezpośrednio na swoich interaktywnych ekranach, a ponad 87,5% z nich korzysta już z Google Workspace lub Microsoft 365.

Wyobraź to sobie: nie będziesz już musiał przełączać się między różnymi urządzeniami lub próbować podłączyć laptopa do monitora w środku lekcji. Koniec z kablami, koniec z nieudanymi połączeniami, wszystko, czego potrzebujesz, masz na wyciągnięcie ręki na ekranie. Porozmawiajmy o przełomowych zmianach! Łatwy dostęp do zasobów sprawia, że nauczanie jest bardziej dynamiczne i bezproblemowe.



88% ankietowanych korzysta z Google Workspace lub Microsoft 365.

44%

ankietowanych chciałoby mieć dostęp do aplikacji ze sklepu Google Play bezpośrednio na swoich interaktywnych ekranach





Dostępne w różnych rozmiarach
65" 4K | 75" 4K | 86" 4K

69%

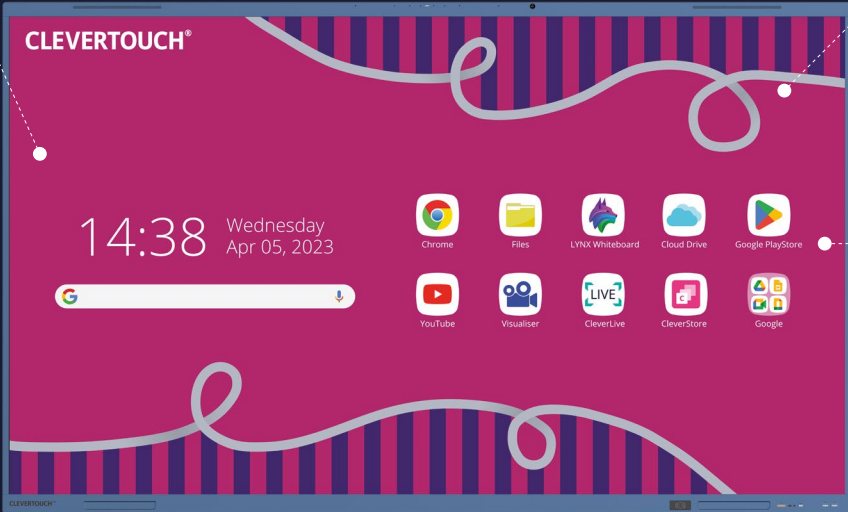
ODKRYJ
IMPACT
LUX

Ponad 69% nauczycieli jest zainteresowanych dowiedzeniem się więcej o IMPACT Lux, a Ty?

Idealne i wszechstronne rozwiązanie dla nowoczesnej sali lekcyjnej. Wyposażony w precyzyjną technologię, tablicę LYNX i Cleverstore - IMPACT Lux pomaga zaoszczędzić czas planowania lekcji dzięki wielu zasobom i ćwiczeniom edukacyjnym.

Certyfikat EDLA

Dostęp do Google Play Store i Google Workplace, wraz z pełnym pakietem Microsoft 365, bezpośrednio z ekranu. Korzystaj z aplikacji takich jak Dysk Google, Dokumenty, Arkusze, Prezentacje, Teams, Word i PowerPoint.



Szkło antybakteryjne

Trzymaj zarazki na dystans dzięki najnowocześniejszemu szkle antybakteryjnego....

Dowolny ekran, w dowolnym czasie

Dzięki zintegrowanemu NFC użytkownicy mogą po prostu użyć pilota, karty lub własnego urządzenia, aby załadować swój osobisty profil na dowolnym Clevertouch w dowolnym miejscu na świecie.



Zaprojektowany do nauki hybrydowej



Aplikacja do tworzenia lekcji LYNX Whiteboard



Sklep z bezpłatnymi aplikacjami Cleverstore



Wielokrotnie nagradzany monitor interaktywny



Szkło antybakteryjne



HPIR Touch Frame, Palm Rejection



Wyjście USB-C i USB-C montowane u góry



Zintegrowane NFC/RFID



Google Enterprise Partner



8GB RAM & 128GB ROM



Android 13

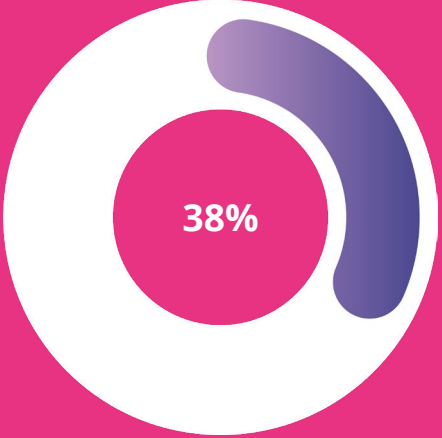


2x 20W głośniki przednie 2x 10W subwoofer

Sztuczna inteligencja w edukacji

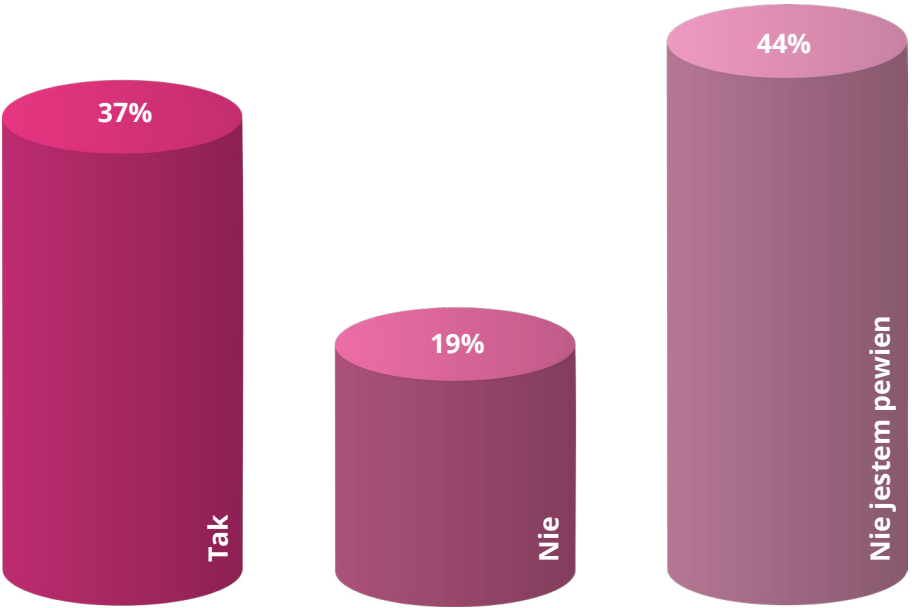
Sztuczna inteligencja w edukacji jest powszechnie uznawana za przyszłość edukacji, ale wciąż nie wiadomo, czy jest to zaleta, czy wyzwanie. Czy sztuczna inteligencja naprawdę wzbogaci edukację, czy też skomplikuje środowisko nauczania?

Wciąż istnieją obawy dotyczące ryzyka, że ustandaryzowane treści staną się zbyt jednolite i tracą swój autentyczny charakter w pogoni za wydajnością. Niektórzy zastanawiają się, czy nasza zależność od sztucznej inteligencji nie sprawia, że stajemy się intelektualnie leniwi, rezygnując z krytycznego myślenia na rzecz szybkich odpowiedzi. Z drugiej strony możemy argumentować, że sztuczna inteligencja może być superbohaterem oszczędzającym czas, usprawniającym żmudne procesy i pozwalającym nauczycielom skupić się na spersonalizowanym, skutecznym nauczaniu.

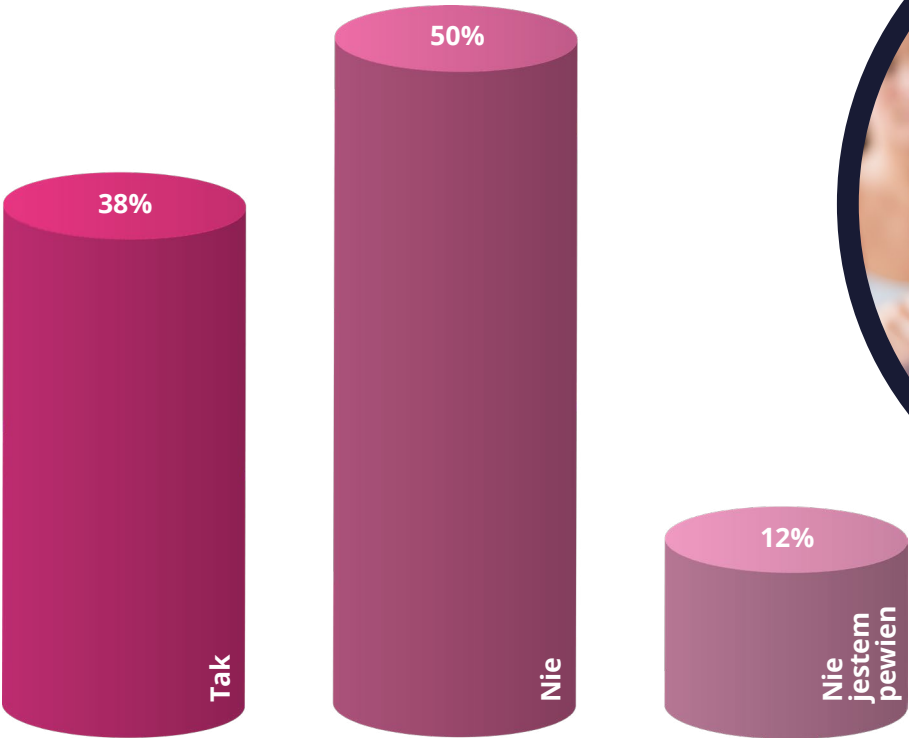


38% nauczycieli zachęcało lub wykorzystywało w klasie plany lekcji generowane przez sztuczną inteligencję

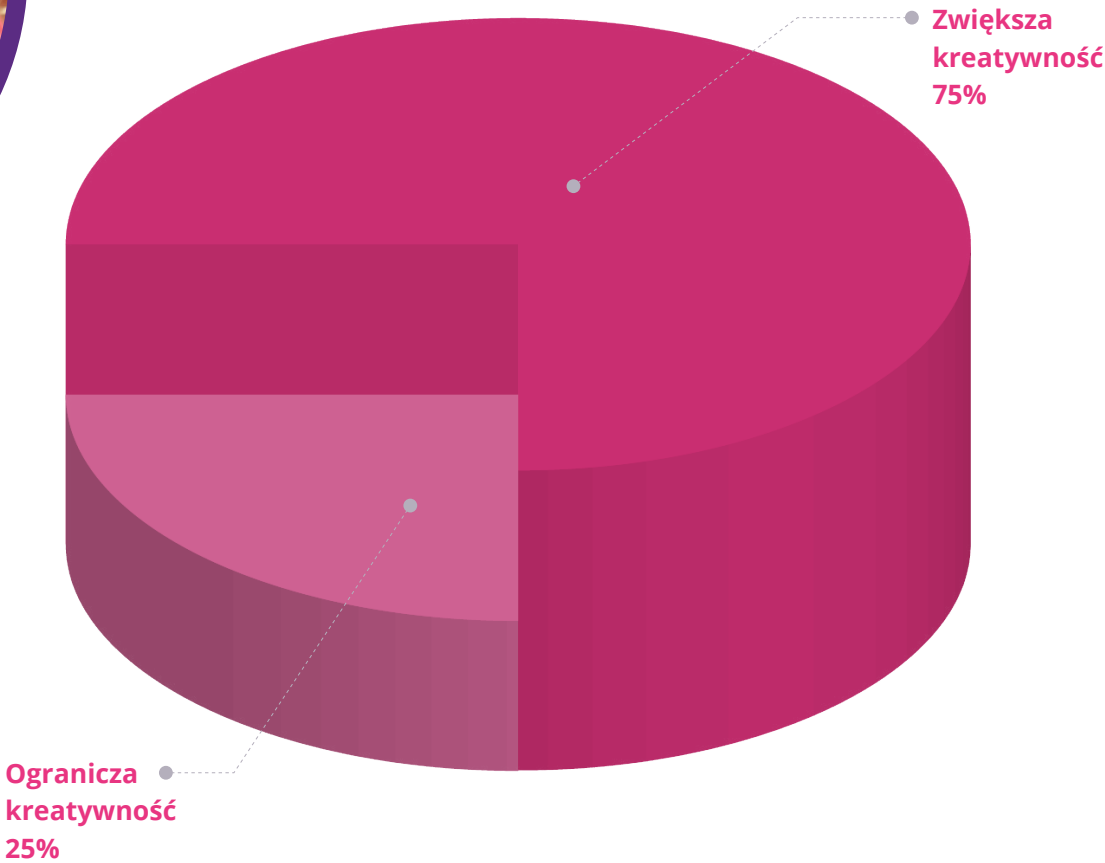
Czy uważasz, że sztuczna inteligencja może skutecznie personalizować treść lekcji w oparciu o indywidualne potrzeby uczniów i style uczenia się?



Czy spotkałeś się lub korzystałeś z planów lekcji, zadań lub materiałów edukacyjnych generowanych przez sztuczną inteligencję?



Czy uważasz, że treści lekcyjne generowane przez sztuczną inteligencję mogą ograniczać kreatywność nauczycieli, czy też postrzegasz je jako narzędzie zwiększające kreatywność?





"Sztuczna inteligencja odgrywa ważną rolę w monitorowaniu postępów uczniów w czasie rzeczywistym i informowaniu o ich wynikach"

- Edukator, ankieta edukacyjna

"Może być przydatny w wykonywaniu żmudnych części lekcji, uwalniając nauczyciela od potrzeby wykazania kreatywności. Jeśli jest niewłaściwie używany, może tłumić kreatywność i ograniczać naukę. W przypadku oceniania wspomaganego przez sztuczną inteligencję możemy skończyć z odpowiedziami generowanymi przez sztuczną inteligencję na lekcje generowane przez sztuczną inteligencję, które mają niewielki związek z rzeczywistością"

- Edukator, ankieta edukacyjna

"Sztuczna inteligencja może pomóc nauczycielom w tworzeniu materiałów skoncentrowanych na uczniu w oparciu o wkład nauczycieli i może pomóc zidentyfikować wyzwania stojące przed uczniami na podstawie wyników oceny"

- Edukator, ankieta edukacyjna



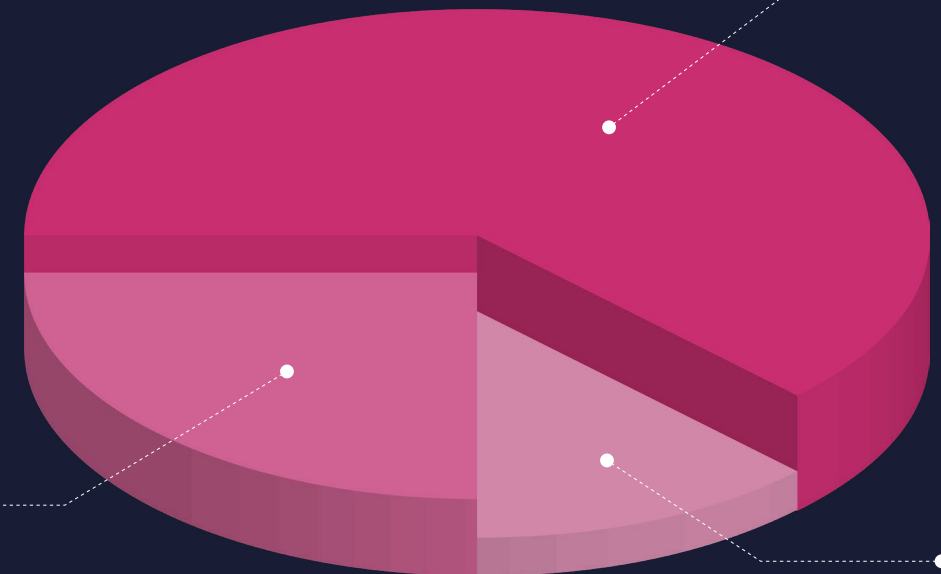
Plany lekcji generowane przez sztuczną inteligencję wciąż znajdują swoje miejsce w środowisku edukacyjnym, a tylko 37,5% nauczycieli zachęcało lub wykorzystywało je w klasie, co wskazuje na stosunkowo nowe zjawisko. Ocena jakości i przydatności treści lekcji generowanych przez sztuczną inteligencję, w porównaniu z tradycyjnymi materiałami, wynosi skromne 3. Sugeruje to, że chociaż istnieje uznanie potencjału sztucznej inteligencji, nadal jest przestrzeń do rozwoju i poprawy w zakresie zapewnienia, że treści generowane przez sztuczną inteligencję spełniają standardy określone w tradycyjnie nadzorowanych planach lekcji.

Czy obawiasz się potencjalnych uprzedzeń lub nieścisłości w materiałach edukacyjnych generowanych przez sztuczną inteligencję?

Nie jestem pewien
25%

Tak
63%

Nie
12%



LYNX Whiteboard: Twój towarzysz w klasie ze sztuczną inteligencją

LYNX Whiteboard to nie tylko tablica cyfrowa; to towarzysz w klasie, który pomaga w planowaniu lekcji. Pożegnaj się ze starą rutyną - LYNX Whiteboard pozwala tworzyć interaktywne lekcje, zabawne, wspólne działania i angażujące materiały edukacyjne.

Gotowy na zmiany? Teraz LYNX Whiteboard zawiera niesamowite funkcje AI, które ułatwiają życie. Uczyni naukę niezapomnianą dzięki LYNX Whiteboard.

Uwolnij moc swojej wyobraźni

Czy kiedykolwiek utknąłeś bez idealnego obrazu swojej lekcji?

LYNX Whiteboard połączył siły z potężnym generatorem obrazów MidJourney AI, aby na nowo zdefiniować sposób ożywiania lekcji. Wyobraź to sobie: opisujesz obraz, który masz na myśli za pomocą prostego tekstu i voila! Zobacz, jak Twoje pomysły płynnie przekształcają się w zapierające dech w piersiach ilustracje i urzekające wizualizacje.

Koniec z niekończącymi się poszukiwaniami tego wyjątkowego obrazu - LYNX Whiteboard i MidJourney AI są tutaj, aby Twoje treści edukacyjne wyróżniały się bez wysiłku. Podnieś poziom swoich lekcji dzięki potężnym wizualizacjom, które nie tylko poprawiają zrozumienie, ale także pobudzają ciekawość i zaangażowanie.

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 się z najnowocześniejszą technologią skalowania!

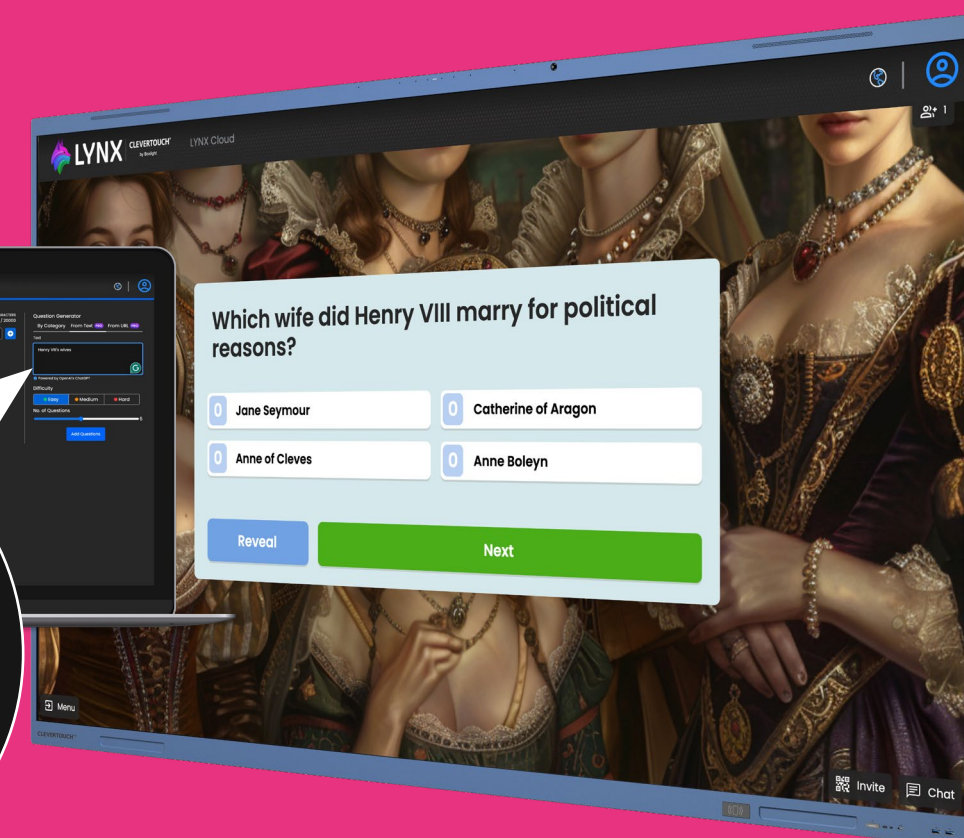
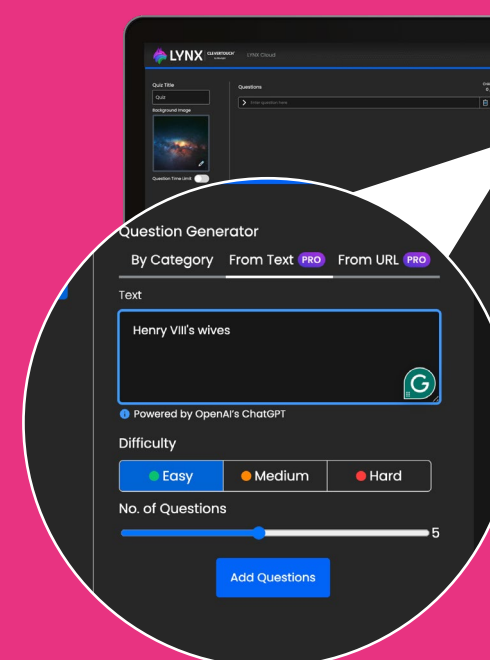
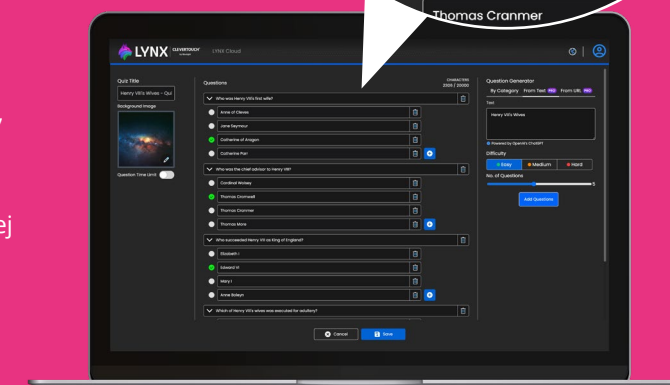
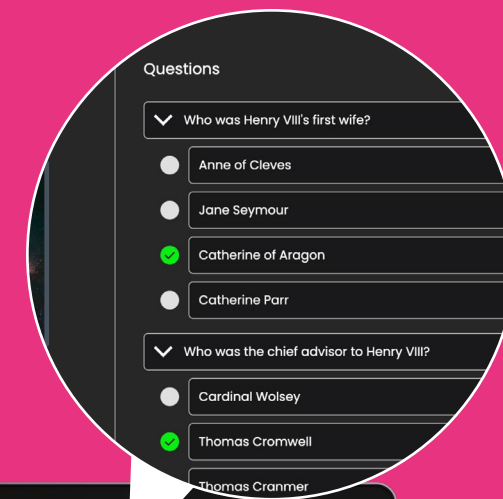
Obserwuj z podziwem, jak Upscaling AI działa magicznie, zwiększając rozdzielczość i jakość zdjęć. Wyobraź sobie, że każdy element wizualny w twoich lekcjach nabiera nowego wymiaru z niezwykłą wyrazistością, przyciągając uwagę odbiorców i przenosząc treści edukacyjne na niewyobrażalny poziom.

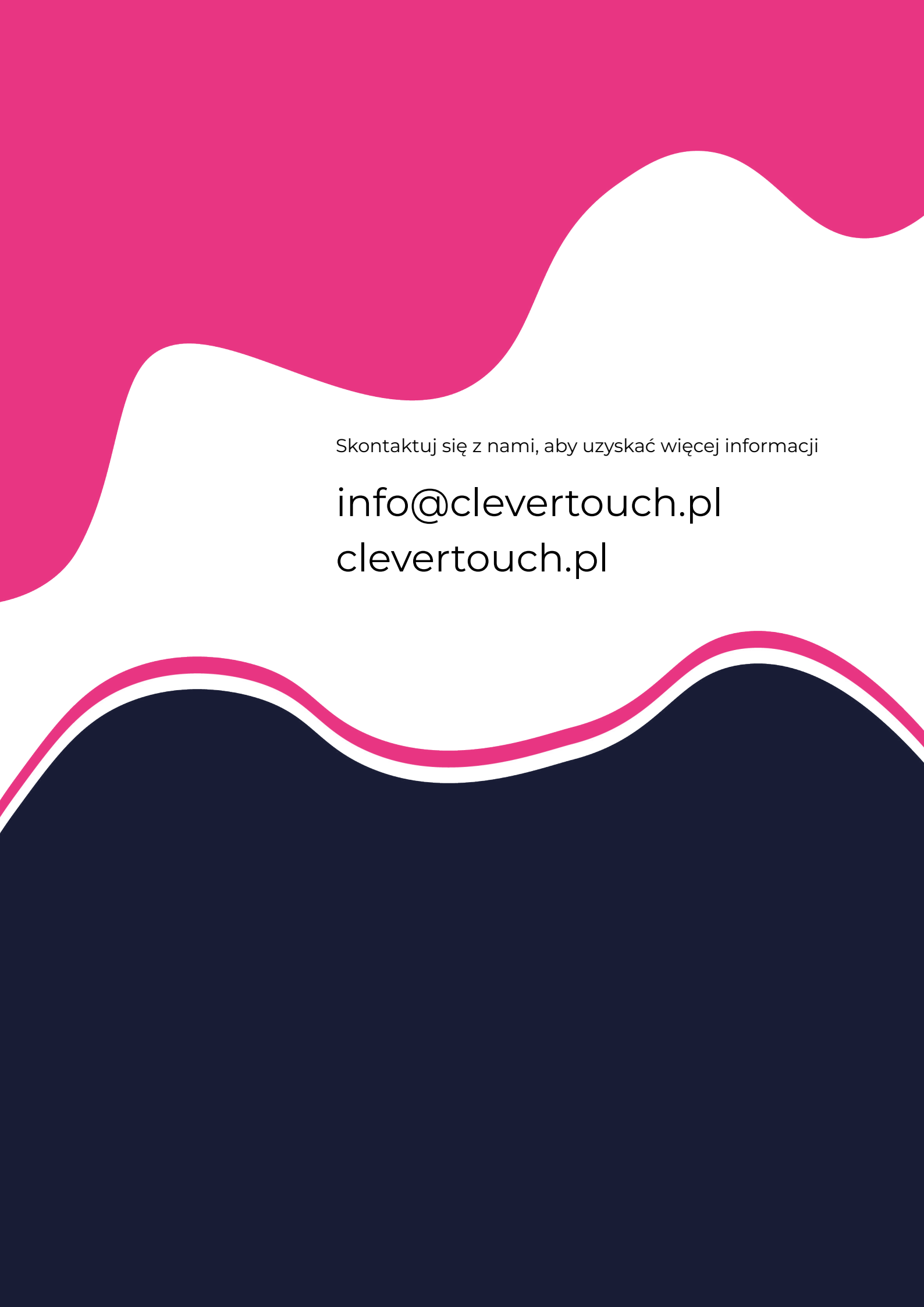
Zrewolucjonizuj sposób oceniania uczniów

Pożegnaj się z kłopotami związanymi z tworzeniem ocen i przywitaj się z wydajnością i innowacyjnością! Quiz Generator AI to twoja tajna broń, ułatwiająca proces oceny.

Wykorzystaj prawdziwą moc sztucznej inteligencji, gdy Quiz Generator AI przejmie stery. Pozwól mu wykonać ciężką pracę - generowanie prowokujących do myślenia pytań i tworzenie opcji odpowiedzi dostosowanych 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 jak posiadanie spersonalizowanego asystenta quizu na wyciągnięcie ręki. Przywitaj się z wygodniejszym i bardziej wydajnym sposobem oceniania wiedzy uczniów dzięki Quiz Generator AI!





Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji

info@clevertouch.pl

clevertouch.pl