

# Sztuczna Inteligencja (AI) w grafice komputerowej

---

## Cele szkolenia

Celem tego szkolenia jest dostarczenie uczestnikom głębokiego zrozumienia zastosowań sztucznej inteligencji (AI) w grafice komputerowej oraz podstawowych pojęć z zakresu uczenia maszynowego i sieci neuronowych. Uczestnicy zdobędą praktyczną wiedzę na temat technik AI stosowanych w przetwarzaniu obrazów oraz umiejętności wykorzystania narzędzi AI w projektowaniu grafiki komputerowej.

Dodatkowo, szkolenie pozwoli uczestnikom na poznanie narzędzi AI w Adobe Photoshop oraz omówienie najnowszych trendów i przyszłości zastosowań AI w grafice komputerowej. Poprzez udział w warsztatach praktycznych oraz dyskusjach, uczestnicy będą mieli okazję rozwijać swoje umiejętności praktyczne i zrozumienie potencjalnych wyzwań i możliwości związanych z dalszym rozwojem AI w grafice komputerowej.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- Znać zastosowania AI w grafice komputerowej oraz poznać podstawowe pojęcia związane z uczeniem maszynowym i sieciami neuronowymi.
- Wykorzystywać praktyczne aplikacje AI w przetwarzaniu obrazów, takie jak rozpoznawanie obiektów, segmentacja obrazu i detekcja twarzy.
- Stosować różne algorytmy i techniki AI w analizie i przetwarzaniu danych graficznych, umożliwiając np. generowanie tekstur czy manipulację stylami graficznymi.
- Projektować grafikę komputerową, korzystając z narzędzi i technik opartych na sztucznej inteligencji, co pozwoli na tworzenie unikalnych logo, plakatów i grafik interfejsu użytkownika.
- Posługiwać się narzędziami AI w popularnym oprogramowaniu graficznym, takim jak Adobe Photoshop, w celu wykonywania zaawansowanych operacji graficznych, np. retuszu zdjęć czy generowania obiektów.
- Świadomie stosować techniki stylizacji obrazów przy użyciu algorytmów AI, co pozwoli na tworzenie artystycznych efektów w grafice komputerowej.
- Rozumieć najnowsze trendy i osiągnięcia w dziedzinie AI w grafice komputerowej oraz przewidywać przyszłe kierunki rozwoju tej dziedziny.

## Profil uczestników

To szkolenie jest przeznaczone dla osób zainteresowanych grafiką komputerową oraz wykorzystaniem sztucznej inteligencji (AI) w tej dziedzinie. Obejmuje zarówno osoby już pracujące w branży graficznej, jak i tych, którzy dopiero rozpoczynają swoją przygodę z projektowaniem grafiki. Adresowane jest również do profesjonalistów związanych z szeroko pojętą kreatywnością, którzy chcą poszerzyć swoje umiejętności o nowoczesne techniki oparte na sztucznej inteligencji.

Szkolenie jest idealne dla grafików komputerowych, projektantów graficznych, ilustratorów, animatorów, studentów grafiki komputerowej oraz wszystkich, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę o najnowsze trendy i technologie w tej dziedzinie.

Ponadto, jest to również cenne dla profesjonalistów zajmujących się marketingiem, reklamą, UX/UI designem, którzy chcą wykorzystać zaawansowane techniki AI w swojej pracy

## Przygotowanie uczestników

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w pracy z AI ani w grafice komputerowej, ponieważ szkolenie obejmuje zarówno podstawy, jak i zaawansowane techniki wykorzystania sztucznej inteligencji w grafice. Dzięki temu szkolenie jest dostępne dla szerokiego spektrum uczestników, niezależnie od ich poziomu zaawansowania w dziedzinie grafiki komputerowej czy znajomości AI.

## Szczegółowy program szkolenia

### Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji w grafice

- Definicja Sztucznej Inteligencji w kontekście grafiki komputerowej.
- Podstawowe pojęcia: uczenie maszynowe, sieci neuronowe, generatywne modele adversarialne (GANs).

### Zastosowanie AI w Przetwarzaniu Obrazów

- Praktyczne zastosowania AI w przetwarzaniu obrazów, takie jak rozpoznawanie obiektów, segmentacja obrazu i detekcja twarzy.
- Algorytmy i techniki AI stosowane w grafice komputerowej.

### Zastosowanie AI w Projektowaniu Grafiki

- Narzędzia i techniki wykorzystywane do generowania grafiki komputerowej za pomocą Sztucznej Inteligencji.
- Praktyczne przykłady wykorzystania AI w projektowaniu logo, plakatów, grafik interfejsu użytkownika itp.

### Stylizacja Obrazów za pomocą Sztucznej Inteligencji

- Techniki stylizacji obrazów przy użyciu algorytmów AI, takich jak transfer stylu i generowanie obrazów artystycznych.
- Praktyczne przykłady zastosowania stylizacji obrazów w projektowaniu grafiki komputerowej.

## Warsztaty: Praktyczne Zastosowanie Narzędzi AI w Grafice Komputerowej

- Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem narzędzi AI do projektowania grafiki komputerowej.
- Indywidualne zadania pod okiem prowadzącego.

### Zastosowanie AI w Adobe Photoshop

- Funkcje AI w programie Adobe Photoshop.
- Narzędzia oparte na sztucznej inteligencji, takie jak Content-Aware Fill, Neural Filters, czy Object Selection Tool.
- Praktyczne przykłady wykorzystania AI w Photoshopie do retuszu zdjęć, usuwania obiektów, generowania tekstur itp.

### Nowe Trendy w Zastosowaniach AI w Grafice

- Najnowsze osiągnięcia i trendy w dziedzinie AI w grafice komputerowej.
- Badania i publikacje dotyczące zastosowań sztucznej inteligencji w grafice.

### Przyszłość Zastosowań AI w Grafice Komputerowej

- Przyszłość AI w grafice komputerowej i prognozowanych kierunków rozwoju.
- Potencjalne wyzwania i możliwości związanych z dalszym rozwojem AI w grafice.

## Warsztaty: Projektowanie i Tworzenie Grafiki z Wykorzystaniem Narzędzi AI

- Praktyczne ćwiczenia projektowe, w których uczestnicy wykorzystają AI w tworzeniu grafiki komputerowej.
- Uczestnicy będą mieli możliwość eksperymentowania z różnymi narzędziami i technikami AI podczas projektowania grafiki.

### Podsumowanie i Dyskusja

- Podsumowanie zdobytej wiedzy i umiejętności.
- Otwarta dyskusja na temat przyszłości zastosowań Sztucznej Inteligencji w grafice komputerowej.

## Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- [www.comarch.pl/szkolenia/AI](http://www.comarch.pl/szkolenia/AI)