

AI w projektowaniu w AutoCAD kurs podstawowy

Zastosowanie sztucznej inteligencji w Autodesk AutoCAD koncentruje się na wykorzystaniu nowoczesnych algorytmów uczenia maszynowego w celu automatyzacji powtarzalnych zadań, minimalizacji błędów oraz przyspieszenia procesu projektowego. Współczesne wersje programu, oferują funkcje AI, które analizują wzorce pracy i sugerują optymalne rozwiązania w czasie rzeczywistym.



Odbiorcy szkolenia

Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w AutoCAD zainteresowanych wykorzystaniem AI w pracy projektowej:

- studentów,
- projektantów,
- konstruktorów i inżynierów.

Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów Autodeskowych i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami.



Korzyści

- Opanowanie praktycznej obsługi programu AutoCAD na poziomie podstawowym
- Nabycie przez kursantów umiejętności tworzenia dokumentacji technicznej w AutoCADzie oraz wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w celu usprawnienia i optymalizacji pracy projektowej
- Certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez Autoryzowane Centrum Szkoleniowe (Certificate of Completion)



Program szkolenia

1. Interfejs i personalizacja pracy
 - Pierwsze kroki: Omówienie wstążki, paska stanu i linii komend.
 - Układy współrzędnych: Różnica między współrzędnymi bezwzględnymi a względnymi.
 - Nawigacja: Sprawne korzystanie z myszki, zoomu i panoramy.
2. Precyzyjne rysowanie i modyfikacje
 - Podstawowe obiekty: Rysowanie linii, polilinii, okręgów, łuków i prostokątów itp.
 - Narzędzia wspomagające: Tryb Orto, śledzenie biegunowe oraz tryby lokalizacji
 - Modyfikacje: Przesuwanie, kopiowanie, obracanie, lustro, odsuń oraz docinanie/wydłużanie itp.
3. Organizacja rysunku - Warstwy
 - Zarządzanie warstwami: Tworzenie, nadawanie kolorów, rodzajów i szerokości linii.
 - Stany warstw: Blokowanie, mrożenie i wyłączanie elementów w celu zachowania czytelności.
4. Bloki i biblioteki elementów
 - Tworzenie bloków: Grupowanie obiektów w powtarzalne
 - Wstawianie i edycja: Jak szybko zarządzać biblioteką gotowych komponentów.
 - Smart Blocks (Element AI): Automatyczne rozpoznawanie kontekstu przy wstawianiu bloków.
5. Opisywanie projektu i wymiarowanie
 - Tekst: Tworzenie opisów jednowierszowych i wielowierszowych.
 - Wymiarowanie: Tworzenie wymiarów liniowych, kątowych i średnicowych itp.
 - Kreskowanie
6. Dokumentacja i przygotowanie do druku
 - Obszar Modelu vs Obszar Arkusza: Praca na rzutniach.
 - Skalowanie: Ustawianie odpowiedniej skali rysunku do wydruku.
 - Eksport: Tworzenie plików PDF i konfiguracja plotera.
7. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w projektowaniu CAD
 - Smart Blocks (Inteligentne bloki): automatyczne rozpoznawanie obiektów i sugerowanie ich rozmieszczenia na podstawie kontekstu rysunku.
 - Asystent znacznika (Markup Assist): wykorzystanie AI do szybkiego importowania uwag z PDF lub zdjęć i przekształcania ich w edytowalne obiekty AutoCAD.
 - My Insights: personalizowane analizy wydajności i sugestie poleceń oparte na indywidualnym stylu pracy użytkownika.
8. Zaawansowane narzędzia oparte na algorytmach
 - Automatyczne zliczanie (Count): inteligentne zliczanie wystąpień bloków lub geometrii w wybranym obszarze.
 - Porównywanie śladów (Trace): bezpieczne recenzowanie rysunków bez wprowadzania bezpośrednich zmian w oryginale, wspierane przez analizę różnic.
 - Optymalizacja warstw i standardów: automatyczne sugerowanie poprawek w strukturze rysunku w celu zachowania spójności z normami biurowymi.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows.



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

polski