

Wirtualne prototypowanie w Fusion kurs podstawowy z elementami AI

Wirtualne prototypowanie w Autodesk Fusion kurs podstawowy z elementami sztucznej inteligencji to wejście w świat projektowania nowej generacji, gdzie program nie jest tylko „cyfrową deską kreślarską”, ale aktywnym doradcą.



Odbiorcy szkolenia

Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w Autodesk Fusion 360, chcących tworzyć wirtualne modele przestrzenne. Wiedza zdobyta na tym kursie pozwala zaprojektować pojedyncze bryłowe elementy, składać je w zespoły oraz wykonać dokumentację techniczną projektu. Szkolenie idealne dla:

- projektantów i inżynierów którzy zajmują się szybkim prototypowaniem,
- osób, które chcą wykorzystać AI do optymalizacji geometrii i oszczędności materiału,
- użytkowników zainteresowanych redukcją powtarzalnych zadań dzięki wbudowanym funkcjom sztucznej inteligencji

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



Korzyści

- Opanowanie praktycznej obsługi programu Fusion 360 na poziomie podstawowym
- Szybszy start w projektowaniu 3D z wykorzystaniem narzędzi AI automatyzujących powtarzalne procesy
- Certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez Autoryzowane Centrum Szkoleniowe (Certificate of Completion)



Program szkolenia

1. Ekosystem Fusion i Fundamenty Modelowania

- Filozofia pracy w chmurze: Zarządzanie projektami, wersjonowanie i współpraca zespołowa (Team Hub).
- Modelowanie bryłowe (Parametryczne): Tworzenie szkiców, więzów i operacji typu wyciągnięcie, obrót, otwór.
- Modelowanie swobodne (T-Splines): Rzeźbienie organicznych kształtów trudnych do uzyskania tradycyjnymi metodami.

2. Projektowanie Generatywne

- Generative Design: Definiowanie celów projektowych (waga, wytrzymałość) oraz ograniczeń (materiał, technologia wytwarzania).
- Analiza wyników: Wykorzystanie algorytmów do generowania dziesiątek gotowych wariantów części na podstawie zadanych obciążeń.
- Optymalizacja topologii: Odchudzanie istniejących modeli przy zachowaniu ich sztywności.

3. Inteligentna Automatyzacja Procesów

- Automated Modeling: Szybkie generowanie alternatywnych koncepcji projektowych łączących dwie lub więcej ścian/obiektów (uproszczona wersja AI dla projektantów).
- Inteligentne dopasowanie (Join): Wykorzystanie AI do automatycznego sugerowania połączeń i relacji między komponentami w złożeniach.
- Asystent rysunkowy: Automatyczne rozmieszczanie widoków i generowanie list części (BOM) z wykorzystaniem uczenia maszynowego.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

polski