



P.A. NOVA SPÓŁKA  
AKCYJNA



## Autodesk Inventor kurs podstawowy z elementami druku 3D

Numer usługi 2024/08/06/8440/2253431

📍 Gliwice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 21.10.2024 do 23.10.2024

1 414,50 PLN brutto

1 150,00 PLN netto

67,36 PLN brutto/h

54,76 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w Autodesk Inventor, chcących tworzyć zaawansowane wirtualne modele przestrzenne, a następnie poddawać je złożonym analizom. Dodatkowo szkolenie wzbogacone jest o możliwość zapoznania się z procesem drukowania 3D wybranego elementu. Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów Autodeskowych i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami. Po ukończeniu szkolenia kursanci otrzymują Autodeskowe Certyfikaty poświadczające nabytą wiedzę
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	18-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

# Cel

## Cel edukacyjny

Zdobycie wiedzy i umiejętności użytkownika z zakresu podstaw programu Autodesk Inventor Professional. Wiedza zdobyta na tym kursie pozwala uczestnikom zaprojektować pojedyncze bryłowe elementy, składać je w zaawansowane zespoły oraz wykonać dokumentację techniczną projektu. Dodatkowo zapoznają się z procesem drukowania 3D wybranego elementu.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi po tym szkoleniu efektywnie konfigurować środowisko Autodesk Inventor Professional, szkicować i edytować elementy 2D oraz tworzyć i modyfikować modele 3D przy użyciu podstawowych technik modelowania, takich jak wyciągnięcia, obroty czy fazowanie. Zna zaawansowane metody modelowania powierzchniowego, budować złożenia z komponentów, definiować więzy i stosować różne techniki prezentacji złoża. Umie korzystać z narzędzi dokumentacji rysunkowej, tworzyć widoki, dodawać wymiary i symbole rysunkowe oraz przygotować dokumentację rysunkową. Dodatkowo, uczestnik zna podstawowe techniki druku 3D, potrafi przygotować modele do druku, ustawić parametry oraz eksportować pliki w odpowiednich formatach.	Ankiety Uczestników: Zebranie opinii uczestników na temat kursu, w których oceniają swoje umiejętności przed i po szkoleniu, a także wyrażają swoje zdanie na temat użyteczności kursu i jego skuteczności.	Debata swobodna

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Test praktyczny

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

# Program

Szkolenie w trybie stacjonarnym trwa **21 godzin zegarowych**.

## TEMATY ZAJĘĆ

1. Ustawienia wstępne		
2. Szkicownik <ul style="list-style-type: none"><li>szkicowanie 2D</li><li>edycja elementów</li><li>nadawanie więzów geometrycznych</li></ul>	4. Modelowanie powierzchniowe <ul style="list-style-type: none"><li>usuwanie powierzchni</li><li>zszycie</li><li>pogrubienie</li></ul>	6. Konstrukcje blachowe <ul style="list-style-type: none"><li>podstawowe funkcje modułu konstrukcji blachowych</li><li>tworzenie rozkładów części zdefiniowanych w module modelowania części</li></ul>
3. Modelowanie części <ul style="list-style-type: none"><li>wyciągnięcie proste</li><li>obrót</li><li>przeciągnięcie</li><li>zaokrąglanie</li><li>fazowanie</li><li>wyciągnięcie złożone</li><li>funkcja podzieli</li><li>przeciągnięcie</li></ul>	5. Modelowanie złożeń <ul style="list-style-type: none"><li>podstawowe funkcje modelowania złożeń</li><li>więzy</li><li>reprezentacje widoków i pozycji</li><li>modelowanie szkieletowe</li><li>Content Center</li><li>złożenia spawane</li><li>złożenia eksplodowane</li></ul>	7. Narzędzia dokumentacji rysunkowej i wydruk dokumentu <ul style="list-style-type: none"><li>tworzenie widoków (szczegóły, rzuty prostokątne, izometryczne, przerwania itp.)</li><li>style wymiarowania, tekstu, warstwy</li><li>tabelka, ramka rysunkowa</li><li>numery pozycji</li><li>lista elementów</li><li>symbole rysunkowe (spoiny, chropowatości)</li><li>szablony rysunkowe</li></ul>
		8. Elementy DRUKU 3D

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 17</b> Ustawienia wstępne	-	21-10-2024	09:00	10:00	01:00	Tak
<b>2 z 17</b> Szkicownik, edycja elementów, nadawanie więzów geometrycznych	-	21-10-2024	10:00	12:00	02:00	Tak
<b>3 z 17</b> Przerwa kawowa	-	21-10-2024	12:00	12:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>4 z 17</b> Modelowanie części: wyciągnięcie proste obrót przeciągnięcie zaokrąglanie	-	21-10-2024	12:15	13:45	01:30	Tak
<b>5 z 17</b> Przerwa kawowa	-	21-10-2024	13:45	14:00	00:15	Tak
<b>6 z 17</b> Modelowanie części: fazowanie, wyciągnięcie złożone, funkcja podział, przeciągnięcie	-	21-10-2024	14:00	16:00	02:00	Tak
<b>7 z 17</b> Modelowanie powierzchniowe: wstęp	-	22-10-2024	09:00	10:00	01:00	Tak
<b>8 z 17</b> Modelowanie powierzchniowe: usuwanie powierzchni zszycie pogrubienie	-	22-10-2024	10:00	12:00	02:00	Tak
<b>9 z 17</b> Przerwa kawowa	-	22-10-2024	12:00	12:15	00:15	Tak
<b>10 z 17</b> Modelowanie złożów: podstawowe funkcje modelowania złożów, więzy, reprezentacje widoków i pozycji	-	22-10-2024	12:15	13:45	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>11 z 17</b> Przerwa kawowa	-	22-10-2024	13:45	14:00	00:15	Tak
<b>12 z 17</b> Modelowanie złożeń: modelowanie szkieletowe, Content Center, złożenia spawane, złożenia eksplodowane	-	22-10-2024	14:00	16:00	02:00	Tak
<b>13 z 17</b> Konstrukcje blachowe	-	23-10-2024	09:00	11:00	02:00	Tak
<b>14 z 17</b> Przerwa kawowa	-	23-10-2024	11:00	11:15	00:15	Tak
<b>15 z 17</b> Narzędzia dokumentacji rysunkowej i wydruk dokumentu	-	23-10-2024	11:15	13:45	02:30	Tak
<b>16 z 17</b> Przerwa kawowa	-	23-10-2024	13:45	14:00	00:15	Tak
<b>17 z 17</b> Elementy DRUKU 3D	-	23-10-2024	14:00	16:00	02:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 414,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 150,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny brutto**

67,36 PLN

---

**Koszt osobogodziny netto**

54,76 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla każdego z uczestników skrypt szkoleniowy.

**Każdy z kursantów w trakcie kursu stacjonarnego ma do dyspozycji własną stację CAD. W przypadku kursu online kursanci otrzymują dostęp do oprogramowania Autodesk. Kursanci otrzymują profesjonalnie przygotowane materiały szkoleniowe.**

### Warunki uczestnictwa

Umiejętność obsługi komputera i wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows.

## Warunki techniczne

-Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows

-komputer/laptop z połączeniem do Internetu

-mikrofon/zestaw słuchawkowy i kamera internetowa

-Windows 10,11

-w przypadku zajęć zdalnych - zainstalowana aplikacja ZOOM.

## Adres

ul. Grodowa 11

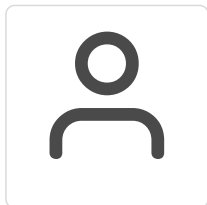
44-100 Gliwice

woj. śląskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

# Kontakt



**Karolina Tarczyńska**

**E-mail** [k.tarczynska@panova.pl](mailto:k.tarczynska@panova.pl)

**Telefon** (+48) 795 592 250