



P.A. NOVA SPÓŁKA  
AKCYJNA



## AutoCAD kurs zaawansowany

Numer usługi 2024/07/11/8440/2218633

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 30.09.2024 do 02.10.2024

1 045,50 PLN brutto

850,00 PLN netto

49,79 PLN brutto/h

40,48 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 chcących pogłębić swoją wiedzę z zakresu projektowania w AutoCAD. Podzielony jest na dwie części: pierwsza - poświęcona przygotowaniu środowiska projektowego pod konkretne potrzeby projektanta (modyfikacja interfejsu graficznego, zaawansowane ustawienia konfiguracyjne), druga - poświęcona projektowaniu w przestrzeni 3D. 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>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	27-09-2024
<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 z zakresu Autodesk AutoCAD. Uczestnik po zakończeniu szkolenia:

- zdobywa wiedzę z zakresu zaawansowanego projektowania grafiki wektorowej w programie AutoCAD,
- potrafi tworzyć zaawansowane rysunki techniczne 2D,
- uzyskuje umiejętności z zakresu zaawansowanego wymiarowania skomplikowanych obiektów,
- potrafi otwierać i edytować istniejące rysunki,
- zdobywa umiejętność przygotowywania dokumentacji do druku,
- potrafi konfigurować środowiska AutoCAD do własnych potrzeb.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu kursu zaawansowanego AutoCAD, uczestnicy mogą odczuć wiele pozytywnych efektów związanych z nabytymi umiejętnościami. Zwiększona efektywność pracy; Lepsze zarządzanie czasem dzięki znajomości zaawansowanych narzędzi; Zdolność do tworzenia bardziej szczegółowych i precyzyjnych rysunków; Umiejętność korzystania z zaawansowanych funkcji, takich jak modelowanie 3D; Zdolność do tworzenia bardziej złożonych i kreatywnych projektów; Rozszerzone możliwości projektowe; poprawa komunikacji i współpracy; Wyższa konkurencyjność na rynku pracy dzięki zaawansowanym umiejętnościom technicznym; Podniesienie poziomu profesjonalizmu; Przyspieszenie ścieżki rozwoju zawodowego	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?

Po ukończeniu kursu zaawansowanego AutoCAD, uczestnicy potrafią konfigurować interfejs aplikacji, tworzyć nowe środowisko projektowe, pracować w systemie pracy grupowej, generować i edytować zaawansowane elementy bryłowe oraz tworzyć proste wizualizacje.

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 jak i zdalnym w czasie rzeczywistym trwa **21 godzin zegarowych**.

<p>1. Adaptowanie interfejsu użytkownika</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tworzenie pasków narzędziowych</li><li>• tworzenie szablonów</li><li>• definiowanie własnych rodzajów linii i wzorów kreskowania</li><li>• tworzenie makr</li><li>• tworzenie profilu użytkownika</li></ul> <p>2. Praca na dużych rysunkach</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tryby wyboru</li><li>• Praca na grupach</li><li>• Filtrowanie obiektów i warstw</li><li>• Wybór cykliczny</li></ul> <p>3. Pliki rastrowe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wstawianie obrazów rastrowych</li><li>• Przycinanie oraz edycja rastrów</li></ul> <p>4. Odnośniki zewnętrzne</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Osadzanie odniesień do projektu</li><li>• Edycja odnośników w złożeniu</li><li>• Praca rozproszona</li><li>• Zarządzanie odnośnikami</li></ul> <p>5. Bloki z atrybutami</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tworzenie atrybutów</li><li>• Generowanie bloków z atrybutami</li><li>• Wyciąg z atrybutów</li><li>• Edycja projektu oraz aktualizacja zestawienia atrybutów.</li></ul> <p>6. Praca na obszarze papieru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tworzenie i edycja rzutni</li><li>• Przycinanie i skalowanie rzutni</li><li>• Blokowanie rzutni</li><li>• Konfiguracja warstw w rzutniach</li><li>• Zarządzanie kartami arkuszy (tworzenie i konfiguracja)</li></ul>	<p>7. Palety narzędziowe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tworzenie i konfiguracja</li><li>• Design Center</li></ul> <p>8. Modelowanie bryłowe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wprowadzenie do projektowanie 3D (rodzaje obiektów trójwymiarowych)</li><li>• Praca 3D na układach współrzędnych (układy kartezjański, sferyczny oraz walcowy)</li><li>• Definiowanie lokalnych układów współrzędnych</li><li>• Tworzenie i zapisywanie widoków</li><li>• Elementy bryłowe (prymitywy) - sfera, kostka, walec, stożek, klin</li><li>• Wyciągnięcie proste</li><li>• Tworzenie brył obrotowych</li><li>• Wyciągnięcie złożone</li><li>• Przeciągnięcie</li><li>• Edycja brył (suma, różnica, część wspólna, zaokrąglanie krawędzi, obracanie itp.)</li><li>• Zmiana cech brył</li></ul> <p>9. Edycja modeli bryłowych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Edycja brył (suma, różnica, część wspólna, zaokrąglanie krawędzi, obracanie itp.)</li><li>• Zmiana cech brył</li><li>• Podział brył</li><li>• Nadawanie grubości obiektom</li></ul> <p>10. Prezentacja modeli 3D</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Widok siatkowy i krawędziowy</li><li>• Dynamiczny obrót - 3D Orbit</li><li>• Przekroje brył</li><li>• Cieniowanie i ukrywanie linii niewidocznych</li><li>• Definiowanie punktu obserwacji (tworzenie kamer)</li><li>• Spacer i przelot</li></ul> <p>11. Nowości w AutoCAD'zie</p>
---	--

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 15</b> Adaptowanie interfejsu użytkownika	-	30-09-2024	09:00	11:00	02:00	Tak
<b>2 z 15</b> Przerwa kawowa	-	30-09-2024	11:00	11:15	00:15	Tak
<b>3 z 15</b> Praca na dużych rysunkach	-	30-09-2024	11:15	13:00	01:45	Tak
<b>4 z 15</b> Ćwiczenia praktyczne	-	30-09-2024	13:00	14:00	01:00	Tak
<b>5 z 15</b> Pliki rastrowe	-	30-09-2024	14:00	16:00	02:00	Tak
<b>6 z 15</b> Odnosiniki zewnętrzne	-	01-10-2024	09:00	11:00	02:00	Tak
<b>7 z 15</b> Przerwa kawowa	-	01-10-2024	11:00	11:15	00:15	Tak
<b>8 z 15</b> Bloki z atrybutami	-	01-10-2024	11:15	13:00	01:45	Tak
<b>9 z 15</b> Praca na obszarze papieru - ćwiczenia praktyczne	-	01-10-2024	13:00	14:00	01:00	Tak
<b>10 z 15</b> Palety narzędziowe	-	01-10-2024	14:00	16:00	02:00	Tak
<b>11 z 15</b> Modelowanie bryłowe	-	02-10-2024	09:00	11:00	02:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>12 z 15</b> Przerwa kawowa	-	02-10-2024	11:00	11:15	00:15	Tak
<b>13 z 15</b> Edycja modeli bryłowych	-	02-10-2024	11:15	13:00	01:45	Tak
<b>14 z 15</b> Ćwiczenia praktyczne	-	02-10-2024	13:00	14:00	01:00	Tak
<b>15 z 15</b> Prezentacja modeli 3D	-	02-10-2024	14:00	16:00	02:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 045,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	49,79 PLN
Koszt osobogodziny netto	40,48 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla każdego z uczestników skrypt.

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

Wiedza z zakresu podstaw pracy z programem AutoCAD.

## Warunki techniczne

Wiedza z zakresu podstaw pracy z programem AutoCAD.

- 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