



P.A. NOVA SPÓŁKA
AKCYJNA



Szkolenie ZWCAD kurs podstawowy

Numer usługi 2025/04/08/8440/2678219

922,50 PLN brutto

750,00 PLN netto

43,93 PLN brutto/h

35,71 PLN netto/h

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 30.06.2025 do 02.07.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w programie ZWCAD - służącym do dwuwymiarowego projektowania (2D) wykorzystywanego w wielu branżach. Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	26-06-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników podstawowej wiedzy i umiejętności w zakresie obsługi programu ZWCAD. Kurs przygotowuje do samodzielnego tworzenia i edytowania rysunków 2D, zarządzania warstwami, blokami oraz przygotowywania dokumentacji do wydruku.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się (uczestnik potrafi): - Sprawnie poruszać się w interfejsie programu ZWCAD. - Tworzyć i edytować rysunki 2D z wykorzystaniem podstawowych narzędzi. - Zarządzać warstwami i właściwościami obiektów. - Tworzyć i wykorzystywać bloki oraz zewnętrzne odniesienia. - Stosować narzędzia wymiarowania, kreskowania i opisu rysunku. - Przygotowywać rysunki do wydruku, definiować style wydruku i układy.	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 podstawowego AutoCAD, uczestnicy mogą odczuć wiele pozytywnych efektów związanych z nabytymi umiejętnościami. Oto kilka potencjalnych korzyści:

Zrozumienie Podstawowych Pojęć.

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

TEMATY ZAJĘĆ

1. Ekran podstawowy • Uruchamianie i zamykanie programu • Interfejs użytkownika • Obszar rysunku • Kursor graficzny 2. Wyświetlanie rysunku • Pomniejszanie i powiększanie ekranu • Przesuwanie widoku • Tworzenie i zapisywanie widoków 3. Projektowanie precyzyjne • Układy współrzędnych (współrzędne względne, bezwzględne oraz biegunowe) • Siatka, Skok • Orto • Tryby Lokalizacji • Wprowadzanie dynamiczne 4. Obiekty tekstowe • Wprowadzanie tekstu i jego edycja 5. Kreskowanie • Praca ze stylami kreskowania • Tworzenie obwiedni kreskowania • Modyfikacja parametrów kreskowania (skala, obrót) 6. Wymiarowanie • Wymiarowanie liniowe • Wymiarowanie łuków oraz okręgów • Wymiarowanie kątowe	7. Praca na warstwach • Tworzenie i konfigurowanie warstw (ustawienia grubości linii, kolorystyki i nomenklatury nazewnicznej). • Przenoszenie obiektów pomiędzy warstwami • Wygaszanie i blokowanie warstw 8. Projektowane geometrii 2D • Tworzenie obiektów liniowych: linia , prosta konstrukcyjna oraz polilinia • Tworzenie łuków, okręgów oraz elips • Praca z punktami • Projektowanie splajnów • Tworzenie wieloboków 9. Modyfikacja geometrii 2D • Narzędzia wyboru obiektów • Przesuwanie • Kopiowanie • Usuwanie • Ucinanie • Rozciąganie • Odbicia lustrzane • Obracanie • Skalowanie • Fazowanie • Zaokrąglanie • Generowanie szkieletów kołowych i prostokątnych 10. Tworzenie i edycja bloków • Bloki zewnętrzne i wewnętrzne • Wstawianie i edycja bloków 11. Wprowadzenie do drukowania • Ustalenie środowiska do drukowania (rozmiar papieru, style drukowania, skala, ploter) • Drukowanie
---	---

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 21 1. Ekran podstawowy. Uruchamianie i zamykanie programu; Interfejs użytkownika; Obszar rysunku; Kursor graficzny	Andrzej Cieplik	30-06-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
2 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	30-06-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
3 z 21 2. Wyświetlanie rysunku. Pomniejszanie i powiększanie ekranu; Przesuwanie widoku; Tworzenie i zapisywanie widoków	Andrzej Cieplik	30-06-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
4 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	30-06-2025	12:15	12:30	00:15	Tak
5 z 21 3. Projektowanie precyzyjne. Układy współrzędnych (współrzędne względne, bezwzględne oraz biegunowe); Siatka, Skok; Orto; Tryby Lokalizacji; Wprowadzanie dynamiczne	Andrzej Cieplik	30-06-2025	12:30	14:00	01:30	Tak
6 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	30-06-2025	14:00	14:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 21 4. Obiekty tekstowe. Wprowadzani e tekstu i jego edycja	Andrzej Cieplik	30-06-2025	14:15	16:00	01:45	Tak
8 z 21 5. Kreskowanie. Praca ze stylami kreskowania: Tworzenie obwiedni kreskowania; Modyfikacja parametrów kreskowania (skala, obrót)	Andrzej Cieplik	01-07-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
9 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	01-07-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
10 z 21 6. Wymiarowani e. Wymiarowani e liniowe; Wymiarowani e łuków oraz okręgów; Wymiarowani e kątowe	Andrzej Cieplik	01-07-2025	10:45	12:45	02:00	Tak
11 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	01-07-2025	12:45	13:00	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 21 7. Praca na warstwach. T worzenie i konfigurowani e warstw (ustawienia grubości linii, kolorystyki i nomenklatury nazewnicznej); Przenoszenie obiektów pomiędzy warstwami; Wygaszanie i blokowanie warstw	Andrzej Cieplik	01-07-2025	13:00	14:30	01:30	Tak
13 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	01-07-2025	14:30	14:45	00:15	Tak
14 z 21 8. Projektowane geometrii 2D. Tworzenie obiektów liniowych; Tworzenie łuków, okręgów oraz elips; Praca z punktami; Projektowanie splajnów; Tworzenie wieloboków	Andrzej Cieplik	01-07-2025	14:45	16:00	01:15	Tak
15 z 21 9. Modyfikacja geometrii 2D. Narzędzia wyboru obiektów; Przesuwanie; Kopiowanie; Usuwanie; Ucinanie; Rozciągane	Andrzej Cieplik	02-07-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
16 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	02-07-2025	10:30	10:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 21 9. Modyfikacja geometrii 2D. Odbicia lustrzane; Obracanie; Skalowanie; Fazowanie; Zaokrąglanie; Generowanie szyków kołowych i prostokątnych	Andrzej Cieplik	02-07-2025	10:45	12:45	02:00	Tak
18 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	02-07-2025	12:45	13:00	00:15	Tak
19 z 21 10. Tworzenie i edycja bloków. Bloki zewnętrzne i wewnętrzne; Wstawianie i edycja bloków	Andrzej Cieplik	02-07-2025	13:00	14:30	01:30	Tak
20 z 21 Przerwa kawowa	Andrzej Cieplik	02-07-2025	14:30	14:45	00:15	Tak
21 z 21 11.Wprowadz enie do drukowania. Ustalenie środowiska do drukowania (rozmiar papieru, style drukowania, skala, ploter); Drukowanie	Andrzej Cieplik	02-07-2025	14:45	16:00	01:15	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	922,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	43,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Andrzej Cieplik

Posiada wieloletnie doświadczenie jako Instruktor Autodesk, a także kieruje Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk realizując liczne projekty szkoleniowe. W branży oprogramowania CAD pracuje od ponad 20 lat. Przeszkolił kilkaset użytkowników oprogramowania Autodesk, na każdym poziomie zaawansowania. Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach z obszerną wiedzą w zakresie projektowania i wdrażania systemów CAD w różnych dziedzinach przemysłu. Rozwijając swoje umiejętności uzyskał: - Microsoft Certified Professional - Certified Novell Administrator - Autodesk Approved Instructor (ACI)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla każdego z uczestnika przygotowany 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 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

CADVISION

TECHNOLOGIA ROZWOJU

ul. Grodowa 11, 44-100 Gliwice

Sala szkoleniowa

k.tarczynska@panova.pl

(+48) 795 592 250

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Dla każdego uczestnika przygotowany jest drobny poczęstunek.

Kontakt



Karolina Tarczyńska

E-mail k.tarczynska@panova.pl

Telefon (+48) 795 592 250