



SKILLCOM SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

AutoCAD – Poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/06/26/204469/3652321

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 24:00 h
- 📅 20.07.2026 do 22.07.2026

2 361,60 PLN brutto

1 920,00 PLN netto

98,40 PLN brutto/h

80,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- projektantów, konstruktorów i inżynierów pracujących w AutoCAD,
- osób z działów projektowych i technicznych,
- pracowników firm projektowych i wykonawczych,
- użytkowników AutoCAD na poziomie podstawowym lub średniozaawansowanym,
- osób chcących usprawnić i zautomatyzować swoją codzienną pracę projektową.

Wymagana jest podstawowa znajomość programu AutoCAD.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

19-07-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwinięcie zaawansowanych umiejętności pracy w AutoCAD, umożliwiających optymalizację i automatyzację procesów projektowych, efektywne zarządzanie dokumentacją techniczną oraz przygotowanie profesjonalnych rysunków do wydruku i pracy zespołowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie personalizuje i konfiguruje zaawansowane środowisko pracy programu AutoCAD oraz definiuje niestandardowe zasoby rysunkowe.	Poprawnie dostosowuje interfejs użytkownika poprzez tworzenie własnych pasków narzędzi, skrótów klawiszowych oraz prostych makr poleceń.Samodzielnie definiuje zaawansowane szablony projektowe (.dwt) oraz konfiguruje i przenosi profile użytkownika (.arg).Tworzy i implementuje w strukturze projektu własne, niestandardowe rodzaje linii oraz wzory kreskowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Sprawnie zarządza złożoną geometrią i optymalizuje pracę na dużych plikach rysunkowych za pomocą zaawansowanych narzędzi selekcji i widoku.	Prawidłowo tworzy i zarządza grupami obiektów oraz efektywnie wykorzystuje filtry warstw do organizacji skomplikowanej struktury rysunku.Bezbłędnie stosuje wybór cykliczny do precyzyjnej selekcji pokrywających się lub gęsto rozmieszczonych obiektów.Sprawnie zarządza pamięcią podręczną dużych plików rysunkowych oraz optymalizuje operacje na zaawansowanych widokach projektu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Prawidłowo integruje, przetwarza i edytuje dane niewektorowe w postaci obrazów rastrowych wewnątrz dokumentacji CAD.	Poprawnie wstawia i pozycjonuje zewnętrzne obrazy rastrowe w przestrzeni rysunku technicznego.Wykonuje zaawansowane operacje skalowania (w tym dopasowania skali podkładów), przycinania krawędzi (Image Clip) oraz edycji parametrów wyświetlania rastrów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Efektywnie organizuje pracę zespołową i sieciową w oparciu o zaawansowany system odnośników zewnętrznych (XREF).	Prawidłowo osadza, odświeża i odłącza podkłady w formie odnośników zewnętrznych (Xref).Skutecznie koordynuje współpracę w zespołach projektowych i środowisku sieciowym, unikając konfliktów edycji plików powiązanych.Samodzielnie zarządza ścieżkami odnośników (ścieżki względne, bezwzględne) oraz bezbłędnie naprawia zerwane powiązania plików.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Automatyzuje procesy zestawieniowe poprzez projektowanie i edycję bloków z inteligentnymi atrybutami.	Tworzy zaawansowane bloki z atrybutami (tekstem zmiennym) oraz poprawnie konfiguruje bloki o właściwościach parametrycznych.Sprawnie edytuje wartości atrybutów oraz wykorzystuje narzędzia ekstrakcji danych do automatycznego generowania tabelarycznych zestawień materiałowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przygotowuje złożone arkusze publikacyjne, zarządzając zaawansowanymi właściwościami rzutni w obszarze papieru.	Tworzy i konfiguruje rzutnie o nieregularnych kształtach, precyzyjnie kontrolując ich skalowanie oraz blokowanie widoku przed przypadkową zmianą.Niezależnie zarządza widocznością, zamrażaniem i właściwościami warstw bezpośrednio wewnątrz poszczególnych rzutni na arkuszu.Kompleksowo konfiguruje karty wielu arkuszy, style wydruku oraz generuje wielostronicowe publikacje dokumentacji technicznej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zakres szkolenia

1. Interfejs użytkownika
- Tworzenie własnych pasków narzędzi, skrótów, makr.
 - Definiowanie szablonów projektowych i profili użytkownika.
 - Własne rodzaje linii i wzory kreskowania.
1. Zaawansowana praca na rysunkach
- Grupy obiektów, filtry warstw, wybór cykliczny.
 - Zarządzanie dużymi plikami i widokami.
1. Obrazy rastrowe
- Wstawianie, skalowanie, przycinanie i edycja rastrów.
1. Odnośniki zewnętrzne (XREF)
- Osadzanie i aktualizacja powiązań.
 - Praca w zespołach i środowisku sieciowym.
 - Zarządzanie ścieżkami odnośników.
1. Bloki z atrybutami
- Tworzenie i edycja bloków parametrycznych.
 - Wykorzystanie atrybutów w zestawieniach.
1. Obszar papieru i rzutnie
- Tworzenie rzutni, skalowanie, blokowanie, zarządzanie warstwami.
 - Konfiguracja kart arkuszy i wydruk.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Interfejs użytkownika	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	20-07-2026	08:00	10:30	02:30
2 z 22 -	Przerwa	-	20-07-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 22 Interfejs użytkownika	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	20-07-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 22 -	Przerwa	-	20-07-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 22 Zaawansowa na praca na rysunkach	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	20-07-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 22 -	Przerwa	-	20-07-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 22 Zaawansowa na praca na rysunkach	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	20-07-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 22 Obrazy rastrowe	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-07-2026	08:00	10:30	02:30
9 z 22 -	Przerwa	-	21-07-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 22 Obrazy rastrowe	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-07-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 22 -	Przerwa	-	21-07-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 22 Odnośniki zewnętrzne (XREF)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-07-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	21-07-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 22 Odnośniki zewnętrzne (XREF)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-07-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 22 Bloki z atrybutami	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	22-07-2026	08:00	10:30	02:30
16 z 22 -	Przerwa	-	22-07-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 22 Bloki z atrybutami	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	22-07-2026	10:45	12:15	01:30
18 z 22 -	Przerwa	-	22-07-2026	12:15	12:45	00:30
19 z 22 Obszar papieru i rzutnie	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	22-07-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 22 -	Przerwa	-	22-07-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 22 Obszar papieru i rzutnie	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	22-07-2026	14:30	15:30	01:00
22 z 22 -	Walidacja	-	22-07-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 361,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 920,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	98,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ANDRZEJ CIEPLIK

Autoryzowany Trener Autodesk

Przeprowadzenie ponad 700 autoryzowanych szkoleń Autodesk

Prowadzenie szkoleń w obszarze MFG od 2000 roku (AutoCAD, Mechanical, Inventor, Fusion, CREO itp..)

Specjalizacja: Wirtualne Prototypowania Elementów 3D z wykorzystaniem narzędzi AI

Prowadzenie walidacji szkoleń od 2007 roku

Praca jako egzaminator CAD w zakresie akredytacji ECDLCAD od 2007 roku

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników

Uczestnicy szkolenia otrzymują komplet materiałów dydaktycznych w formie elektronicznej, niezależnie od wybranej formy realizacji usługi (online lub stacjonarnie). Materiały są przekazywane drogą mailową lub udostępniane do pobrania z dedykowanej przestrzeni dyskowej.

W skład pakietu wchodzi:

- Autorski, szczegółowy skrypt szkoleniowy w formacie PDF.
- Komplet plików ćwiczeniowych i podkładów DWG wykorzystywanych podczas zajęć praktycznych.

Klauzula ochrony praw autorskich:

1. Wszelkie autorskie prawa majątkowe do materiałów szkoleniowych, prezentacji, skryptów oraz innych utworów udostępnionych w trakcie szkolenia stanowią wyłączną własność Jednostki Szkoleniowej lub współpracujących z nią trenerów.
2. Zamawiający oraz uczestnicy szkolenia otrzymują prawo do korzystania z materiałów szkoleniowych wyłącznie na własny użytek edukacyjny w celu wdrożenia wiedzy zdobytej podczas szkolenia.
3. Zabrania się dalszego rozpowszechniania, kopiowania, modyfikowania lub wykorzystywania materiałów do prowadzenia komercyjnej działalności szkoleniowej przez Zamawiającego bez uprzedniej, pisemnej zgody Jednostki Szkoleniowej.

Informacje dodatkowe

Metoda walidacji: Test wiedzy i umiejętności online z wynikami na bieżąco.

Opis procesu walidacji:

Wstęp: Walidacja odbywa się w ostatnim dniu zaawansowanego szkolenia. Przed przystąpieniem do testu uczestnik poznaje zasady egzaminu, czas trwania oraz próg zaliczeniowy.

Forma testu: Egzamin przeprowadzany jest elektronicznie na dedykowanej platformie testowej. Składa się z 15 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru. Pytania weryfikują zaawansowane umiejętności: personalizacji interfejsu i makr, zarządzania filtrami warstw, edycji podkładów rastrowych, koordynacji pracy sieciowej na odnośnikach zewnętrznych (Xref), tworzenia bloków z atrybutami oraz zaawansowanej konfiguracji rzutni i wielostronicowego wydruku.

Wyniki na bieżąco: Po zatwierdzeniu testu przez uczestnika, system informatyczny automatycznie dokonuje oceny. Wynik procentowy oraz status zaliczenia generowane są w czasie rzeczywistym i wyświetlane na ekranie.

Warunek zaliczenia: Uzyskanie minimum 70% poprawnych odpowiedzi.

Warunki techniczne

Warunki techniczne uczestnictwa w szkoleniu

Uczestnik bierze udział w szkoleniu realizowanym w formule online z wykorzystaniem własnego, samodzielnego stanowiska komputerowego. Stanowisko to musi spełniać poniższe wymagania techniczne:

1. Wymagania sprzętowe komputera (minimum):

- **System operacyjny:** Microsoft® Windows® 10 lub Windows® 11 (wersje 64-bitowe).
- **Procesor:** Intel® i-Series, Xeon® lub AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO (taktowanie 2.5 GHz lub wyższe).
- **Pamięć RAM:** 16 GB.
- **Karta graficzna:** Karta obsługująca standard DirectX® 11 z Shader Model 5 (lub podstawowa z 24-bitową głębią koloru).
- **Ekran:** Wyświetlacz o rozdzielczości minimum 1680 x 1050 w paletcie True Color.
- **Dysk twardy:** 30 GB wolnej przestrzeni dyskowej. [1, 2, 3]

2. Oprogramowanie i licencje:

- Uczestnik zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego oprogramowania będącego przedmiotem szkolenia.
- Jako Autoryzowane Centrum Szkoleniowe (ATC) zapewniamy uczestnikom bezpłatne, legalne licencje szkoleniowe na czas trwania kursu.

3. Stanowisko pracy i akcesoria:

- **Konfiguracja ekranów:** Rekomendowane jest stanowisko wyposażone w **dwa monitory** (pierwszy do samodzielnej pracy w programie CAD, drugi do podglądu ekranu trenera i komunikacji).
- **Multimedia:** Komputer/laptop musi posiadać sprawną kamerę video oraz słuchawki z mikrofonem. Wyposażenie to jest niezbędne do zapewnienia dwustronnej komunikacji oraz właściwego nadzoru nad przebiegiem usługi. [1]
- **Manipulatory:** Wymagane jest posiadanie standardowej myszy komputerowej (praca w programach CAD za pomocą touchpadu jest nieefektywna).

4. Łącze sieciowe i platforma szkoleniowa:

- **Parametry sieci:** Stałe i stabilne połączenie internetowe o przepustowości minimum 100 Mb/s.
- **Platforma:** Szkolenie realizowane jest za pośrednictwem platformy Zoom. Instalacja dedykowanej aplikacji nie jest wymagana (dostęp możliwy z poziomu przeglądarki internetowej).

5. Organizacja i wsparcie techniczne:

- Link oraz oficjalne zaproszenie do spotkania online zostaną przesłane uczestnikowi drogą mailową na dzień przed rozpoczęciem szkolenia.
- W dniu poprzedzającym kurs organizowane jest opcjonalne połączenie techniczne, mające na celu weryfikację stabilności łącza, konfiguracji sprzętu oraz poprawności komunikacji.

Kontakt



IRENEUSZ WŁODARCZAK



E-mail irek.wlodarczak@gmail.com

Telefon (+48) 513 776 394