



INSTYTUT
ROZWOJU I NAUKI
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

705 ocen

Kurs projektowania 2D i 3D w programie AutoCAD – od początkującego do profesjonalisty

Numer usługi 2025/10/30/160205/3116941

5 600,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

70,00 PLN brutto/h

70,00 PLN netto/h

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 80 h

📅 12.01.2026 do 21.01.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowane jest do:

- osób chcących się przekwalifikować lub podnieść kwalifikacje w zakresie

komputerowego wspomagania projektowania (CAD),

- techników, inżynierów, konstruktorów, architektów,

- studentów i absolwentów kierunków technicznych,

- pracowników naukowo-dydaktycznych,

- osób planujących otwarcie własnej działalności w branży projektowej lub

technicznej,

- specjalistów z obszaru produkcji, budownictwa, konstrukcji mechanicznych,

projektowania wnętrz, którzy chcą poszerzyć kompetencje praktyczne w AutoCAD.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

11-01-2026

Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	80
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest kompleksowe przygotowanie uczestników do samodzielnej i profesjonalnej pracy w środowisku AutoCAD w zakresie projektowania 2D i 3D, tworzenia i modyfikacji dokumentacji technicznej, wizualizacji modeli oraz organizacji procesu projektowego według międzynarodowych standardów branżowych.

Uczestnik po ukończeniu szkolenia będzie potrafił:

- efektywnie wykorzystywać narzędzia AutoCAD do projektowania w różnych branżach,
- tworzyć, modyfikować i drukować dokumentację techniczną zgodną

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
o ukończeniu szkolenia uczestnik: zna środowisko pracy programu AutoCAD oraz potrafi dostosować interfejs i ustawienia do własnych potrzeb, potrafi tworzyć, edytować i organizować rysunki techniczne 2D zgodnie z zasadami rysunku technicznego, umie korzystać z warstw, bloków, atrybutów i bibliotek w celu usprawnienia pracy projektowej, potrafi przygotować rysunek do wydruku i publikacji w formatach elektronicznych (PDF, DWF), zna zasady projektowania parametrycznego i potrafi stosować więzy oraz relacje geometryczne, potrafi tworzyć i edytować modele 3D, stosować operacje bryłowe i powierzchniowe oraz kontrolować poprawność modeli, umie przygotować wizualizację projektu, stosując materiały, oświetlenie i style renderowania, potrafi generować dokumentację 2D z modeli 3D i publikować projekty w różnych formatach, zna zasady standaryzacji dokumentacji CAD i potrafi organizować oraz zarządzać archiwum projektowym.	ocena umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy	Wywiad swobodny
		Wywiad swobodny
	ocena umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy	Wywiad swobodny
		Wywiad swobodny

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?

TAK

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

TAK

Program

Moduł I – Środowisko i podstawy AutoCAD

- konfiguracja środowiska i interfejsu użytkownika,
- współrzędne, tryby pracy, wprowadzanie poleceń,
- tworzenie i edycja obiektów rysunkowych, warstwy, właściwości obiektów.

Moduł II – Tworzenie dokumentacji technicznej 2D

- wymiarowanie, style tekstu, kreskowanie,
- tworzenie i edycja bloków, atrybutów, bibliotek,
- zarządzanie rzutniami, drukowanie rysunków i przygotowanie do publikacji (PDF, DWF).

Moduł III – Projektowanie parametryczne

- parametry geometryczne, relacje, więzy,
- konwersja obiektów na parametryczne, automatyzacja projektowania.

Moduł IV – Modelowanie 3D

- przestrzeń 3D, współrzędne i widoki,
- modelowanie bryłowe, powierzchniowe i szkieletowe,
- edycja modeli 3D, zaokrąglenia, kontrola kolizji, import i eksport danych.

Moduł V – Wizualizacja i dokumentacja

- style wizualne, materiały, światła i renderowanie,
- generowanie dokumentacji 2D z modeli 3D,
- eksport i publikacja plików CAD (PDF, DWFx).

Moduł VI – Standaryzacja i zarządzanie projektami

- konfiguracja standardów rysunkowych,
- zarządzanie archiwum i dużą dokumentacją projektową,
- tworzenie layoutów, zestawień i wyciągów danych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 48

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 48 Konfiguracja środowiska i podstawy AutoCAD Omówienie programu szkolenia, cele i efekty uczenia się i interfejsu użytkownika w AutoCAD	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	08:00	10:15	02:15	Tak
2 z 48 Konfiguracja środowiska AutoCAD, dostosowanie interfejsu użytkownika	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	10:15	11:45	01:30	Tak
3 z 48 Przerwa	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
4 z 48 Wprowadzenie do współrzędnych i trybów pracy	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	12:15	13:00	00:45	Tak
5 z 48 Wprowadzanie poleceń i podstawowe operacje rysunkowe	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	13:00	14:30	01:30	Tak
6 z 48 Tworzenie i edycja prostych obiektów 2D (linie, okręgi, łuki)	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	14:30	15:15	00:45	Tak
7 z 48 Zarządzanie warstwami i podstawowe właściwości obiektów	Marcin Wrzoskiewicz	12-01-2026	15:15	16:00	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 48 Rozbudowane techniki edycji rysunków (kopiowanie, przesuwanie, obróć, odbicie)	Marcin Wrzoskiewicz	13-01-2026	08:00	11:00	03:00	Nie
9 z 48 Przerwa	Marcin Wrzoskiewicz	13-01-2026	11:00	11:10	00:10	Nie
10 z 48 Wprowadzeni e do bloków i ich edycji	Marcin Wrzoskiewicz	13-01-2026	11:10	14:10	03:00	Nie
11 z 48 Przerwa	Marcin Wrzoskiewicz	13-01-2026	14:10	14:20	00:10	Nie
12 z 48 Atrybuty bloków i tworzenie prostych bibliotek	Marcin Wrzoskiewicz	13-01-2026	14:20	15:50	01:30	Nie
13 z 48 Wymiarowani e i style wymiarów	Marcin Wrzoskiewicz	14-01-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
14 z 48 Style tekstu i tworzenie opisów	Marcin Wrzoskiewicz	14-01-2026	09:30	11:00	01:30	Nie
15 z 48 Przerwa	Marcin Wrzoskiewicz	14-01-2026	11:00	11:10	00:10	Nie
16 z 48 Kreskowanie i wzory wypełnień	Marcin Wrzoskiewicz	14-01-2026	11:10	12:40	01:30	Nie
17 z 48 Zarządzanie rzutniami i przygotowani e do wydruku (PDF, DWF)	Marcin Wrzoskiewicz	14-01-2026	12:40	14:10	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
18 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	14-01-2026	14:10	14:20	00:10	Nie
19 z 48 Zarządzanie rzutniami i przygotowanie do wydruku (PDF, DWF)	Marcin Wrzolkiewicz	14-01-2026	14:20	15:50	01:30	Nie
20 z 48 Parametry geometryczne i relacje między obiektami	Marcin Wrzolkiewicz	15-01-2026	08:00	11:00	03:00	Nie
21 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	15-01-2026	11:00	11:10	00:10	Nie
22 z 48 Więzy i ich zastosowanie w automatyzacji projektowania	Marcin Wrzolkiewicz	15-01-2026	11:10	12:40	01:30	Nie
23 z 48 Konwersja obiektów na parametryczn e	Marcin Wrzolkiewicz	15-01-2026	12:40	14:10	01:30	Nie
24 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	15-01-2026	14:10	14:20	00:10	Nie
25 z 48 Konwersja obiektów na parametryczn e	Marcin Wrzolkiewicz	15-01-2026	14:20	15:50	01:30	Nie
26 z 48 Przestrzeń 3D: współrzędne i widoki	Marcin Wrzolkiewicz	16-01-2026	08:00	11:00	03:00	Nie
27 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	16-01-2026	11:00	11:10	00:10	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
28 z 48 Modelowanie bryłowe: podstawowe operacje tworzenia brył	Marcin Wrzolkiewicz	16-01-2026	11:10	14:10	03:00	Nie
29 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	16-01-2026	14:10	14:20	00:10	Nie
30 z 48 Modelowanie powierzchnio we i szkieletowe	Marcin Wrzolkiewicz	16-01-2026	14:20	15:50	01:30	Nie
31 z 48 Edycja modeli 3D (zaokrąglenia, fazowania, modyfikacje)	Marcin Wrzolkiewicz	19-01-2026	08:00	11:00	03:00	Nie
32 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	19-01-2026	11:00	11:10	00:10	Nie
33 z 48 Edycja modeli 3D (zaokrąglenia, fazowania, modyfikacje)	Marcin Wrzolkiewicz	19-01-2026	11:10	14:10	03:00	Nie
34 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	19-01-2026	14:10	14:20	00:10	Nie
35 z 48 Kontrola kolizji i poprawności modeli	Marcin Wrzolkiewicz	19-01-2026	14:20	15:05	00:45	Nie
36 z 48 Import i eksport danych do innych formatów CAD	Marcin Wrzolkiewicz	19-01-2026	15:05	15:50	00:45	Nie
37 z 48 Style wizualne, materiały i światła	Marcin Wrzolkiewicz	20-01-2026	08:00	09:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
38 z 48 Renderowanie prostych scen	Marcin Wrzolkiewicz	20-01-2026	09:30	11:00	01:30	Nie
39 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	20-01-2026	11:00	11:10	00:10	Tak
40 z 48 Generowanie dokumentacji 2D z modeli 3D	Marcin Wrzolkiewicz	20-01-2026	11:10	14:10	03:00	Nie
41 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	20-01-2026	14:10	14:20	00:10	Nie
42 z 48 Eksport i publikacja plików CAD (PDF, DWFx)	Marcin Wrzolkiewicz	20-01-2026	14:20	15:50	01:30	Nie
43 z 48 Konfiguracja standardów rysunkowych	Marcin Wrzolkiewicz	21-01-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
44 z 48 Tworzenie layoutów, zestawień i wyciągów danych	Marcin Wrzolkiewicz	21-01-2026	09:30	11:45	02:15	Tak
45 z 48 Przerwa	Marcin Wrzolkiewicz	21-01-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
46 z 48 Zarządzanie archiwum i dużą dokumentacją projektową	Marcin Wrzolkiewicz	21-01-2026	12:15	15:15	03:00	Tak
47 z 48 Podsumowani e szkolenia	Marcin Wrzolkiewicz	21-01-2026	15:15	15:50	00:35	Tak
48 z 48 Walidacja	-	21-01-2026	15:50	16:00	00:10	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	70,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	70,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Wrzolkiewicz

Marcin Wrzolkiewicz -sprzedaż, obsługa klienta, marketing, zarządzanie zasobami ludzkimi, umiejętności miękkie,

02.2020 - ALEF Centrum Nauki, Rozwoju i Doradztwa - trener, szkoleniowiec

2020 College Medyczny- trener, szkoleniowiec

2020 Konsorcjum Naukowo-Edukacyjne - wykładowca, trener

2018 Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi - wykładowca, trener

2014-2019 Specjalista ds. sprzedaży samochodów osobowych marki Mercedes-Benz "Rita Motors"

2013-2014 Specjalista ds. sprzedaży samochodów osobowych marki Hyundai- "Folwark samochodowy"

2012-2013 Specjalista ds. ubezpieczeń- PZU

1999-2012 Prowadzenie własnej firmy- Sprzedaż pamiątek regionalnych

1996-1997 Zamek w Chęcinach Obsługa Ruchu Turystycznego

1997-2002 Akademia Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Studia Magisterskie, Historia

2003-2004 Akademia Świętokrzyska, Kielce Studia Podyplomowe - Informatyka, Logopedia, Doradztwo zawodowe i coaching.

KURSY, SZKOLENIA, STUDIA PODYPLOMOWE

- Trener umiejętności społecznych
- AAC – Wspomagające i alternatywne metody komunikacji
- Szkolenie PECS- szybkie nauczanie umiejętności porozumiewania się osoby, które nie posiadają funkcjonalnej mowy.
- Narzędzia komunikacji interpersonalnej w codziennej pracy nauczyciela
- Rozwijanie zdolności poznawczych uczniów i kreatywności
- Nie straszny lęk i stres. Jak pomóc dzieciom i młodzieży radzić sobie z emocjami, lękiem i stresem?

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie pdf w wersji elektronicznej na podany adres email uczestnicy szkolenia mogą otrzymać po zgłoszeniu chęci ich otrzymania usługodawcy

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy.

Informacje dodatkowe

Zajęcia będą realizowane w oparciu o miarę godziny lekcyjnej wynoszącej 45 min. Szkolenie będzie realizowane w formie stacjonarnej w siedzibie firmy, której pracownicy uczestniczą w szkoleniu. W zależności od czasu, potrzeb będą wykorzystywane różne elementy: ćwiczenia, testy, ankiety .

Warunki techniczne

Zajęcia odbywać będą się zdalnie w czasie rzeczywistym na platformie MS Teams.

Procesor jednordzeniowy 1 GB lub szybszy Pamięć RAM 1 GB lub większa

: wymagane jest połączenie internetowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G, 4G, LTE) o następujących parametrach: - dla transmisji wideo w jakości HD 720p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 1.5Mbps/1.5Mbps (wysyłanie/odbieranie). - dla transmisji wideo w jakości FullHD 1080p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 3Mbps/3Mbps (wysyłanie/odbieranie). Oprogramowanie: Urządzenie może ale nie musi mieć zainstalowanej aplikacji Jitsi Meet. Może działać poprzez stronę internetową: <https://meet.jit.si/> System operacyjny: Urządzenie musi działać pod kontrolą jednego z systemów operacyjnych obsługiwany przez komunikator zoom: Android OS 4.0x lub nowszy macOS X 10.7 lub nowszy IOS 7.0 lub nowszy iPadOS 13 lub nowszy Windows 10 Home, Pro, lub Enterprise (Wersja "S" nie jest obsługiwana) Windows 8 or 8.1 Windows 7 Windows Vista with SP1 lub nowszy Windows XP with SP3 lub nowszy Ubuntu 12.04 lub nowszy Mint 17.1 lub nowszy Red Hat Enterprise Linux 6.4 lub nowszy Oracle Linux 6.4 lub nowszy CentOS 6.4 lub nowszy A Fedora 21 lub nowszy OpenSUSE 13.2 lub nowszy ArchLinux (tylko 64-bitowy)

Adres

ul. Karola Olszewskiego 6
25-663 Kielce
woj. świętokrzyskie

Kontakt



Patrycja Chaba

E-mail patrycja.chaba@irin.pl

Telefon (+48) 731 592 849