



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

294 oceny

szkolenie: Projektowanie 2D w programie AutoCAD

Numer usługi 2026/01/14/12115/3257075

📍 Katowice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 17.04.2026 do 17.05.2026

2 091,00 PLN brutto

1 700,00 PLN netto

43,56 PLN brutto/h

35,42 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa to:

1. Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich np. architektura, mechanika, informatyka itp.
2. Dorosłe osoby, które chcą zdobyć nowe umiejętności związane z projektowaniem CAD, aby zmienić kierunek kariery.
3. Pracownicy firm zajmujących się projektowaniem, budownictwem, architekturą, inżynierią lub pokrewnymi dziedzinami.

Szkolenie jest przeznaczone dla początkujących użytkowników oprogramowania AutoCAD - czyli dla osób, które nie miały wcześniejszego doświadczenia w pracy z programem lub chcą usystematyzować swoją wiedzę by efektywnie pracować.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

10-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

48

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego korzystania z programu AutoCAD w codziennych zadaniach projektowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik zna środowisko pracy AutoCAD	Uczestnik za interfejs programu i korzysta z dostępnych funkcji narzędzi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik zarządza plikami rysunków, co jest niezbędne do organizacji pracy i archiwizacji projektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik wyświetla i zarządza widokiem rysunku	Uczestnik korzysta z technik powiększania i pomniejszania widoku ekranu, co pozwala lepiej analizować detale rysunków.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Tworzy i konfiguruje rysunki	Uczestnik tworzy nowe rysunki standardowe oraz oparte na szablonach, co przyspiesza proces projektowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik korzysta z kreatora do tworzenia nowych rysunków, co umożliwia łatwe rozpoczęcie pracy nad nowymi projektami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Korzysta ze współrzędnych i podstawowych narzędzi rysunkowych	Uczestnik rozróżnia systemy współrzędnych (bezwzględne, kartezjańskie, biegunowe) oraz korzysta z punktów charakterystycznych obiektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik korzysta z technik rysowania obiektów liniowych oraz krzywych (okręgów, łuków, elips).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik modyfikuje geometrię dwuwymiarową.	Uczestnik stosuje podstawowe narzędzia wyboru obiektów oraz techniki modyfikacji (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik zarządza cechami obiektów	Uczestnik efektywnie korzysta z warstw, modyfikuje cechy obiektów i zarządza liniami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik korzysta z wymiarowania i kreskowania, co jest niezbędne do precyzyjnego przedstawiania informacji w projektach.	Uczestnik wymiaruje odległości i kąty oraz tworzy style wymiarowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik przygotowuje projekt do wydruku	Uczestnik wybiera urządzenia drukujące oraz ustawia format strony.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI SPOŁECZNE Uczestnik jasno wyrażania myśli oraz aktywnie słucha co jest kluczowe w zespole projektowym	Uczestnik napotyka różne wyzwania związane z obsługą programu i wspólnie w grupie rozwiązuje problemy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Uczestnik:

- poznaje sposób pracy z podstawowymi i zaawansowanymi funkcjami programu AutoCAD.
- zdobywa wiedzę o możliwościach projektowania dwuwymiarowego.
- poznaje funkcjonalność oferowaną przez program, metody konfiguracji oraz dostosowania AutoCADA do swoich potrzeb.

Szkolenie prowadzone jest w postaci praktycznych warsztatów, które mają mobilizować grupę do maksymalnego i aktywnego udziału w zajęciach. Zajęcia odbywają się na sali komputerowej, zakres tematyczny został podzielony na moduły tak aby uczestnik z łatwością przyswoił materiał szkoleniowy.

Usługa realizowana jest w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja grupowa.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

- SZKOLENIE: lista obecności
- WALIDACJA: sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest: w formie praktycznych ćwiczeń projektowych.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 48 godzin.

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 4

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 42

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 36 godzin

AutoCAD stopień I

Wprowadzenie do środowiska pracy: uruchamianie i zamykanie programu; interfejs i komunikacja użytkownika

z programem; zarządzanie plikami rysunków

Wyświetlanie rysunku: powiększanie i pomniejszanie widoku ekranu; przesuwanie widoku na ekranie; zapisywanie

i wywoływanie widoków

Ustawienia rysunku: tworzenie nowego rysunku standardowego i opartego na szablonie; wykorzystanie kreatora do tworzenia nowego rysunku

Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe: współrzędne bezwzględne; kartezjańskie i biegunowe współrzędne względne; punkty charakterystyczne obiektów i ich wykorzystywanie; odległości kierunkowe

z wykorzystaniem trybu ortogonalnego i biegunów

Tworzenie geometrii dwuwymiarowej: rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków

i elips; obiekty wielosegmentowe - polilinie; tworzenie i wykorzystanie punktów

Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej: podstawowe narzędzia wyboru obiektów; wymazywanie obiektów; przesuwanie i kopiowanie; skalowanie i obracanie; praca z uchwytami obiektów

Zarządzanie cechami obiektów: wprowadzenie do warstw; i zarządzanie cechami obiektów i warstw; wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii

Techniki konstrukcyjne: odsuwanie i kopiowanie równoległe obiektów; ucinanie i wydłużanie; zaokrąglanie

i fazowanie narożników; tworzenie tablicy obiektów; kopiowanie lustrzane; rozciąganie obiektów

Obiekty tekstowe i ich style: teksty jednowierszowe; tworzenie i modyfikacja stylów tekstowych; podstawy tekstów wielowierszowych; edycja tekstów; wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów; znaki specjalne i ich kody; obiekty tekstowe a skala wydruku

Wprowadzenie do wymiarowania: wymiarowanie odległości; wymiarowanie kątów; wymiary dla okręgów

i łuków; odnośniki z opisami; tworzenie stylów wymiarowania; wymiarowanie a skala wydruku

Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; określanie obwiedni kreskowania; modyfikowanie kreskowania

i kopiowanie jego cech

Wprowadzenie do wydruku: wybór urządzenia drukującego i formatu strony; ustawienia obszaru wydruku; skala standardowa i skala użytkownika; wprowadzenie do stylu wydruku

AutoCAD stopień II

Efektywna praca z zestawami wyborów: tryby wyboru; opcje wykorzystywane przy wybieraniu obiektów; tworzenie

i wykorzystywanie grup; wybór cykliczny; filtrowanie obiektów i warstw

Zaawansowane typy obiektów: tworzenie i modyfikowanie splajnów; zaawansowane zmiany polilinii; tworzenie

i modyfikowanie regionów; tworzenie i zmiana multilinii

Bloki i ich atrybuty: definiowanie bloków lokalnych i globalnych; tworzenie bibliotek bloków; wstawianie bloków

i plików rysunków; redefiniowanie bloków i ich edycja w rysunku; tworzenie różnych typów atrybutów w blokach; wstawianie bloków z atrybutami; zmiana i zarządzanie atrybutami; kontrola nad wyświetlaniem atrybutów; wyciąganie wartości atrybutów z rysunku do plików zewnętrznych

Rysunki odnośników zewnętrznych: dołączanie i nakładanie plików rysunków; zarządzanie ścieżkami plików odnośników; przycinanie odnośników zewnętrznych; indeksowanie wczytywanych warstw i obszaru odnośników; zarządzanie widocznością odnośników zewnętrznych; edycja odnośników; ustalanie odnośników w rysunku

Obrazy rastrowe: wpasowywanie obrazów rastrowych do rysunku; przezroczystość i porządek wyświetlania; dostosowywanie widoku obrazu; zarządzanie ścieżkami plików obrazów; przycinanie obrazów rastrowych

i wykorzystywanie ich obwiedni

Praca na arkuszach: przestrzeń modelu a przestrzeń papieru; tworzenie nowych rzutni ruchomych; przycinanie kształtów rzutni; ustalanie skali i widoku rzutni i ich blokowanie; blokowanie warstw w poszczególnych rzutniach; zarządzanie kartami arkuszy; import arkuszy z innych rysunków

Obiekty aplikacji zewnętrznych: zagnieżdżanie i łączenie obiektów aplikacji zewnętrznych; zmiana obiektów łączonych na zagnieżdżone; zarządzanie ścieżkami plików zewnętrznych i ich aktualizacją; zarządzanie widocznością plików zewnętrznych w rysunku

Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru: wymiarowanie skojarzone i jego brak; kluczowe dla wymiarowania w różnych przestrzeniach cechy stylu; skala globalna elementów wymiary a skala jednostek wymiarowych; podstyle wymiarowe

Elementy dostosowawcze programu: przełączniki startowe programu; wczytywanie i wykorzystywanie programów AutoLISP i ARX; tworzenie własnych makr – menu i paski narzędzi; wczytywanie pełne i częściowe menu użytkownika; tworzenie własnych rodzajów linii i kreskowania; tworzenie skryptów

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie AutoCAD by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Pracownik ATC koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Wprowadzenie do środowiska pracy	Dariusz Biegun	17-04-2026	16:00	17:30	01:30
2 z 21 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku	Dariusz Biegun	17-04-2026	17:45	20:00	02:15
3 z 21 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe	Dariusz Biegun	18-04-2026	09:00	10:30	01:30
4 z 21 Tworzenie geometrii dwuwymiarowej	Dariusz Biegun	18-04-2026	10:45	12:15	01:30
5 z 21 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej	Dariusz Biegun	18-04-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 21 Zarządzanie cechami obiektów	Dariusz Biegun	18-04-2026	14:30	16:45	02:15
7 z 21 Obrazy rastrowe, Techniki konstrukcyjne	Dariusz Biegun	19-04-2026	09:00	10:30	01:30
8 z 21 Obiekty tekstowe i ich style	Dariusz Biegun	19-04-2026	10:45	12:15	01:30
9 z 21 Wprowadzenie do wymiarowania	Dariusz Biegun	19-04-2026	12:45	14:15	01:30
10 z 21 Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; Wprowadzenie do wydruku	Dariusz Biegun	19-04-2026	14:30	16:45	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 21 Zaawansowane typy obiektów	Dariusz Biegun	15-05-2026	16:00	17:30	01:30
12 z 21 Bloki i ich atrybuty	Dariusz Biegun	15-05-2026	17:45	20:00	02:15
13 z 21 Bloki i ich atrybuty	Dariusz Biegun	16-05-2026	09:00	10:30	01:30
14 z 21 Obiekty aplikacji zewnętrznych	Dariusz Biegun	16-05-2026	10:45	12:15	01:30
15 z 21 Rysunki odnośników zewnętrznych	Dariusz Biegun	16-05-2026	12:45	14:15	01:30
16 z 21 Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru	Dariusz Biegun	16-05-2026	14:30	16:45	02:15
17 z 21 Obrazy rastrowe	Dariusz Biegun	17-05-2026	09:00	10:30	01:30
18 z 21 Elementy dostosowawcze programu	Dariusz Biegun	17-05-2026	10:45	12:15	01:30
19 z 21 Elementy dostosowawcze programu	Dariusz Biegun	17-05-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 21 Praca na arkuszach	Dariusz Biegun	17-05-2026	14:30	16:45	02:15
21 z 21 WALIDACJA	Dariusz Biegun	17-05-2026	17:00	18:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 091,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	43,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,42 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dariusz Biegun

Ukończył Studia magisterskie oraz doktoranckie na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Pracował w Polskiej Grupie Górniczej gdzie w praktyce wykorzystywał oprogramowanie AutoCAD. Posiada ponad 25-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem oraz ponad 15 -letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z AutoCADA. Autoryzowany trener Autodesk. W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 62 szkolenia z AutoCADA dla ponad 446 uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe:

- autorskie opracowanie w postaci skryptu AutoCAD stopień I i II

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien:

1. posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny **Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk**, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli **AUTODESK® Certificate of Completion - AutoCAD level I, II**

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku Przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych w co najmniej 70%. Wymagamy podpisania oświadczenia.

Adres

al. Aleja Wojciecha Korfanteo 2/309

40-004 Katowice

woj. śląskie

Sala komputerowa z oprogramowaniem AutoCAD - oddział Procad SA w centrum Katowic.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe
- Wi-fi

Kontakt



BOŻENA LISZKA

E-mail bozena.liszka@procad.pl

Telefon (+48) 606 839 522