



SYNERCOM USŁUGI
WSPÓLNE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

44 oceny

AutoCad podstawowy z elementami AI - kurs weekendowy

Numer usługi 2026/03/02/8319/3372675

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 13.06.2026 do 14.06.2026

1 000,00 PLN brutto

1 000,00 PLN netto

62,50 PLN brutto/h

62,50 PLN netto/h

150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w programie AutoCAD służącym do dwuwymiarowego projektowania. Skierowany jest dla osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie obsługi programu AutoCad w zakresie podstawowym.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	11-06-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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

Zdobycie wiedzy z zakresu oprogramowania AutoCAD'a oraz zdobycie umiejętności użytkowania programu. Kurs przygotowuje uczestnika do samodzielnej pracy w programie. Uczestnik po szkoleniu potrafi:

- poruszać się sprawnie w interfejsie AutoCAD,
- tworzyć podstawowe projekty używając odpowiednich narzędzi do rysowania,
- samodzielnie przygotować własne stanowisko projektowe w programie,
- drukować projekty CAD.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opracowuje precyzyjne rysunki dwuwymiarowe i edytuje obiekty w AutoCad	Rysuje obiekty (linia, polillinia, okrąg, łuk, prostokąt) do precyzyjnego odwzorowania geometrii na podstawie otrzymanych wytycznych projektowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje operacje takie jak: przesuwanie, kopiowanie, obracanie, skalowanie, ucinanie (Trim) i wydłużanie (Extend) obiektów na podstawie rysunku wzorcowego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Modyfikuje rozciąganie, przesuwanie wierzchołków za pomocą inteligentnych uchwytów obiektów bez wywoływania komend z paska narzędzi	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje zaawansowane metody pozycjonowania i nawigacji przestrzennej w procesie tworzenia dokumentacji CAD	Wykonuje kreślenie precyzyjne, stosując naprzemiennie współrzędne kartezjańskie (bezwzględne i względne) oraz biegunowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje operacje wyrównania (ALIGN) obiektów 2D względem istniejącej geometrii, łącząc przesuniecie z obrotem i skalowaniem	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Stosuje zaawansowane tryby lokalizacji (OSNAP), w tym "OD" (FROM) oraz "śledzenie obiektów" (OBJECT SNAP TRACKING), do wyznaczania punktów bez rysowania linii pomocniczych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Sprawnie zarządza obszarem roboczym za pomocą poleceń przezroczystych (np. zoom/pan w trakcie rysowania linii)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje elementy ACTION LEARNING do rozwiązywania problemów projektowych w grupie lub indywidualnie	Identyfikuje błędy konstrukcyjne lub logiczne w otrzymanym, niepełnym schemacie CAD i formułuje pytania diagnostyczne prowadzące do rozwiązania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ocenia krytycznie proces tworzenia dokumentacji przez innego uczestnika w ramach pracy grupowej (sesji AI) wskazując potencjalne usprawnienia w zarządzaniu warstwami lub blokami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestniczy w moderowanej dyskusji nad "case study" błędu projektowego, proponując techniczne rozwiązanie oparte na funkcjonalnościach AutoCad	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

Usługa rozwojowa skierowana jest dla osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności w zakresie tworzenia rysunków technicznych w programie AutoCad.

Program nauczania obejmuje 16 godzin edukacyjnych (po 45 minut), co stanowi 12 godzin zegarowych), w tym 45 minut zostało przeznaczonych na walidację.

Szkolenie składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych.

Całkowity czas trwania usługi szkoleniowej obejmuje przerwy, które są wliczone w ramy wyznaczonego czasu zajęć.

Ramowy program usługi:

Dzień 1 (8 godzin lekcyjnych)

Ekran podstawowy i środowisko projektowe

Teoria:

- otwieranie i zamykanie programu
- interfejs programu
- podstawowa nawigacja
- jednostki, granice rysunku
- szablony rysunkowe
- zarządzanie plikami

Projektowanie precyzyjne

Teoria:

- układy współrzędnych (WCS/UCS),
- siatka, Skok,
- Orto,
- tryby lokalizacji,
- wprowadzanie dynamiczne

Praktyka:

- ćwiczenia w ustawianiu UCS,
- korzystanie z trybów Orto,
- śledzenia i wprowadzania dynamicznego

Kreskowanie obiektów

Praktyka:

- style kreskowania,
- linie,
- polilinie,
- proste,
- łuki,
- okręgi,
- elipsy

Wymiarowanie

Teoria:

- style wymiarowe

Praktyka:

- wymiarowanie liniowe,
- kątowe,
- łuków i okręgów,
- wymiarowanie szeregowo

Obiekty tekstowe

Praktyka:

- Style tekstów,
- wprowadzanie i edycja tekstów w rysunku

Dzień 2 (8 godzin lekcyjnych)

Teoria:

Praca na warstwach – zasady

- Tworzenie i konfigurowanie warstw

- Podstawy edycji warstw

Praktyka:

- Tworzenie i edycja warstw
- Przenoszenie obiektów między warstwami

Tworzenie geometrii 2D**Praktyka:**

- Linie,
- polilinie,
- łuki, okręgi,
- elipsy,
- wieloboki,
- splajny,
- punkty

Modyfikacja geometrii 2D**Praktyka:**

- Przesuwanie, kopiowanie, usuwanie
- Odbicia lustrzane, ucinanie, rozciąganie
- Obracanie, skalowanie, zaokrąglanie, fazowanie
- Szyki kołowe i prostokątne

Tworzenie i edycja bloków**Praktyka:**

- Bloki wewnętrzne i zewnętrzne
- Wstawianie i edycja bloków

Drukowanie**Praktyka:**

- Ustawienia środowiska do drukowania
- Drukowanie projektów

Elementy AI**Praktyka:**

- Praca ze znacznikami i śladami,
- automatyzacja prostych działań w projekcie

Design Center**Praktyka:**

- Wykorzystanie gotowych bloków, stylów, narzędzi do przyspieszenia pracy

Walidacja efektów uczenia się

Efekty uczenia się są weryfikowane przy wykorzystaniu testu elektronicznego automatycznie generującego wynik. Przystąpienie do egzaminu odbywa się na koniec ostatniego dnia szkolenia. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	62,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	62,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik.

Po uzyskaniu wyniku pozytywnego uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu usługi potwierdzające nabycie kompetencji w zakresie objętym programem szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie odbywa się poprzez Platformę ClickMeeting. Zaproszenie na szkolenie zostanie wysłane do uczestnika drogą mailową dzień przed jego rozpoczęciem.

Uczestnicy zobowiązani są do samodzielnego pobrania oraz zainstalowania przed rozpoczęciem szkolenia testowej wersji programu **AutoCAD** na własnym komputerze.

Warunki techniczne

Do szkolenia potrzebne będzie:

- komputer/laptop z połączeniem do internetu.
- mikrofon/ zestaw słuchawkowy i kamera internetowa.
- Windows 10,11

Kontakt



Aleksandra Rduch

E-mail a.r duch@synercom.pl

Telefon (+48) 324 204 251