



Grupa4BIM sp. z o.o.



Szkolenie Autodesk AutoCAD 2024 - poziom podstawowy

Numer usługi 2024/03/27/52938/2107819

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

14 h

17.06.2024 do 18.06.2024

859,77 PLN brutto

699,00 PLN netto

61,41 PLN brutto/h

49,93 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Mechanika i mechatronika
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających pracę w programie AutoCAD lub AutoCAD LT
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	16-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik szkolenia będzie potrafił samodzielnie projektować na płaszczyźnie (2D) oraz będzie potrafił modelować obiekty w przestrzeni (3D)

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat podstaw AutoCAD 2024, nauczą się projektować rysunki techniczne 2D i rozwiną umiejętności modelowania 3D. Zdobędą również kompetencje w zakresie komunikacji technicznej i rozwiązywania problemów.	Zdolność uczestnika do samodzielnego tworzenia rysunków technicznych 2D i modeli 3D, efektywnego korzystania z narzędzi i funkcji AutoCAD oraz wykazania się zrozumieniem zasad projektowania technicznego.	Test teoretyczny

Cel biznesowy

Celem biznesowym tego szkolenia AutoCAD 2024 jest zdobycie przez uczestników niezbędnych umiejętności i wiedzy do samodzielnego tworzenia rysunków technicznych 2D i modeli 3D, które spełniają standardy branżowe i mogą być skutecznie wykorzystywane w ich pracy. Cel ten został sformułowany zgodnie z zasadą SMART:

- Konkretny: Celem jest, aby uczestnicy rozwinęli biegłość w korzystaniu z AutoCAD 2024 do tworzenia rysunków technicznych i modeli 3D.
- Mierzalny: Postępy uczestników będą oceniane na podstawie ich umiejętności tworzenia rysunków 2D i modeli 3D, które są zgodne z określonymi kryteriami projektu technicznego, jak określono w kryteriach weryfikacji.

Osiągalne: Program szkoleniowy został zaprojektowany tak, aby zapewnić kompleksowe wprowadzenie do AutoCAD 2024, obejmujące wszystkie niezbędne narzędzia i funkcje wymagane do osiągnięcia pożądanego rezultatu. Szkolenie jest dostosowane do potrzeb docelowych odbiorców, zapewniając, że treść jest odpowiednia i przystępna.

Istotne: Umiejętność efektywnego wykorzystania AutoCAD 2024 do tworzenia rysunków technicznych i modeli 3D jest bardzo cenną umiejętnością w różnych branżach, a szkolenie bezpośrednio przyczyni się do rozwoju zawodowego uczestników oraz ogólnej produktywności i konkurencyjności organizacji.

Ograniczenia czasowe: Szkolenie jest zaplanowane na 14 godzin, zapewniając uczestnikom niezbędną wiedzę i umiejętności w określonych ramach czasowych.

Pod koniec szkolenia uczestnicy będą w stanie samodzielnie tworzyć rysunki techniczne 2D i modele 3D, które spełniają standardy branżowe i mogą być skutecznie wykorzystywane w ich pracy, ostatecznie przyczyniając się do ogólnej produktywności i konkurencyjności organizacji.

Effekt usługi

Rezultatem usługi jest nabycie przez uczestnika niezbędnych umiejętności i wiedzy do samodzielnego tworzenia rysunków technicznych 2D i modeli 3D przy użyciu programu AutoCAD 2024. Kryteria weryfikacji tego rezultatu obejmują zdolność uczestnika do:

- Efektywnego korzystania z interfejsu, narzędzi i funkcji programu AutoCAD.
- Tworzyć rysunki techniczne 2D, które są zgodne ze standardami branżowymi (np. właściwe wykorzystanie wymiarów, adnotacji i układu)
- Rozwijać modele 3D z dokładnymi proporcjami i odpowiednim poziomem szczegółowości
- Wykazać się zrozumieniem zasad projektowania technicznego i najlepszych praktyk

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Podczas szkolenia instruktor będzie na bieżąco przekazywał informacje zwrotne i monitorował postępy uczestników, upewniając się, że nabywają oni niezbędne umiejętności i wiedzę. Pod koniec szkolenia uczestnik ukończy kompleksowy projekt końcowy, który zostanie oceniony na podstawie określonych kryteriów weryfikacji. Ten końcowy projekt może mieć formę rysunku technicznego, modelu 3D lub kombinacji obu, demonstrując zdolność uczestnika do zastosowania umiejętności i wiedzy zdobytej podczas szkolenia.

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

Szkolenie trwa 14 godzin

Harmonogram prezentuje zetawienie godzin zegarowych

Aby cel usługi został osiągnięty wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera.

1. Podstawy projektowania technicznego

Zastosowania AutoCADa. Dostępne licencje i wybór odpowiedniej z nich. Narzędzia dla projektantów i inżynierów (programy inne niż AutoCAD – krótki przegląd). Elementy dobrego projektu technicznego (tabela informacyjna, legenda, wymiary, opisy; część rysunkowa, schematy poglądowe, część opisowa).

2. Interfejs użytkownika

Menu, paski i palety narzędzi, okno poleceń, adaptacja środowiska rysunku.

3. Rozpoczynanie, organizowanie i zapisywanie rysunku

Rozpoczynanie rysunku, otwieranie i zapisywanie rysunków, standardy, rysunkowe (tabela informacyjna, legenda, wymiary, opisy; część rysunkowa, schematy poglądowe, część opisowa)

4. Sterowanie widokami rysunku

Zmiana widoku w 2d, widoki w obszarze modelu, praca z arkuszami – zestaw arkuszy

5. 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

6. Tworzenie podstawowych elementów geometrii dwuwymiarowej

Rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków i elips

Polilinie, tworzenie i wykorzystanie punktów

7. Modyfikowanie geometrii 2D

Narzędzia wyboru obiektów, usuwanie obiektów, przesuwanie i kopiowanie skalowanie i obracanie, praca z uchwytami obiektów, odsuwanie i kopiowanie, równoległe obiektów, ucinanie i wydłużanie, zaokrąglanie i fazowanie narożników, rozciąganie obiektów

8. Praca na szyku

Odbicie lustrzane, szyk prostokątny, szyk kołowy

9. Obiekty tekstowe i ich style

Teksty jednowierszowe; tworzenie i modyfikacja stylów tekstowych, podstawy tekstów wielowierszowych, wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów, kody znaków specjalnych

10. Zarządzanie obiektami

Wprowadzenie do warstw, tworzenie, edycja, parametry warstw, praca na warstwach, przypisywanie obiektów do warstw, wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii

11. Wprowadzenie do wymiarowania

Wymiarowanie odległości, wymiarowanie kątów, wymiary dla okręgów i łuków, tworzenie stylów wymiarowania

12. Kreskowanie

Rodzaje i typy kreskowania, określanie obwiedni kreskowania, modyfikowanie kreskowania

13. Wprowadzenie do wydruku

Wybór urządzenia drukującego i formatu strony, ustawienia obszaru wydruku, skala standardowa i skala użytkownika, praktyczne wykorzystanie rzutni w arkuszu wydruku, wprowadzenie do stylów wydruku, wydruk do PDF.

14. Test

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Podstawy projektowania technicznego	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	08:00	09:00	01:00
2 z 14 Interfejs użytkownika	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	09:15	10:15	01:00
3 z 14 Rozpoczynanie, organizowanie i zapisywanie rysunku	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	10:30	11:30	01:00
4 z 14 Sterowanie widokami rysunku	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	11:45	12:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 14 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	13:00	14:00	01:00
6 z 14 Tworzenie podstawowych elementów geometrii dwuwymiarowej	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	14:15	15:15	01:00
7 z 14 Modyfikowanie geometrii 2D	Sławomir Drążkiewicz	17-06-2024	15:30	16:30	01:00
8 z 14 Praca na szyku	Sławomir Drążkiewicz	18-06-2024	08:00	09:00	01:00
9 z 14 Obiekty tekstowe i ich style	Sławomir Drążkiewicz	18-06-2024	09:15	10:15	01:00
10 z 14 Zarządzanie obiektami	Sławomir Drążkiewicz	18-06-2024	10:30	11:30	01:00
11 z 14 Wprowadzenie do wymiarowania	Sławomir Drążkiewicz	18-06-2024	11:45	12:45	01:00
12 z 14 Kreskowanie	Sławomir Drążkiewicz	18-06-2024	13:00	14:00	01:00
13 z 14 Wprowadzenie do wydruku	Sławomir Drążkiewicz	18-06-2024	14:15	15:15	01:00
14 z 14 Test	-	18-06-2024	15:30	16:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	859,77 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	699,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	61,41 PLN
Koszt osobogodziny netto	49,93 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sławomir Drażkiewicz

Informatyk przemysłowy, absolwent Politechniki Krakowskiej, specjalista oprogramowania CAD 2D i 3D w przemyśle z 10-cio letnim stażem w zakresie wsparcia technicznego, szkoleń i wdrożeń systemów CAD w polskim przemyśle.

Certyfikowany Instruktor Autodesk mający na koncie wystąpienia na ponad 200 wydarzeniach branżowych poświęconych technologii CAD oraz wieloletni trener oprogramowania Autodesk.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF)

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków, które są przedstawione przez danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Informacje dodatkowe

Jesteśmy wpisani do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod numerem 2.12/00240/2021

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą testu, po którym zostaną wystawione certyfikaty

W przypadku szkoleń dofinansowanych istnieje możliwość zwolnienia ze stawki VAT.

Usługa może być nagrywana/rejestrowana w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję monitorującą realizację usług z dofinansowaniem. Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie wizerunku w wyżej wymienionych celach

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF)

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza przeglądarka internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome,

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **8 Mbps**

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **system operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe reader (min. wersja 6)**

Kontakt



Sławomir Drażkiewicz

E-mail slawomir.drazkiewicz@g4bim.pl

Telefon (+48) 503 930 640