



P.A. NOVA SPÓŁKA
AKCYJNA



Autodesk Fusion CLOUD kurs podstawowy z elementami druku 3D - Małopolski Pociąg do kariery

Numer usługi 2025/02/13/8440/2559059

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

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 20.03.2025 do 21.03.2025

922,50 PLN brutto

750,00 PLN netto

65,89 PLN brutto/h

53,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w Autodesk Fusion Cloud chcących tworzyć wirtualne modele przestrzenne. Wiedza zdobyta na tym kursie pozwala zaprojektować pojedyncze elementy bryłowe. Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów Autodeskowych i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami. Po ukończeniu szkolenia kursanci otrzymują Autodeskowe Certyfikaty poświadczające nabytą wiedzę.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	18-03-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie wiedzy i umiejętności użytkownika z zakresu Autodesk Fusion Cloud z elementami druku 3D. Uczestnik kursu po odbytym szkoleniu potrafi zaprojektować pojedyncze elementy bryłowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik po szkoleniu:</p> <ul style="list-style-type: none">-Omawia proces prototypowania 3D,-Modeluje w Autodesk Fusion 360,-Pracuje w chmurze,-Szkicuje 2D, edytuje elementy, nadaje więzy geometryczne,-Modeluje części (wyciągnięcie proste, obrót, przeciągnięcie, zaokrąglanie, fazowanie, wyciągnięcie złożone, funkcja podziel, przeciągnięcie),-Importuje części i eksportuje model do pliku .stl,-Wczytuje pliku .stl do przestrzeni roboczej drukarki 3D, wybiera drukarkę, głowicę, materiał, wybiera jakość wizualną/ wytrzymałość, generuje plik .gcode-Dokonuje podstawowej obsługi drukarki (wymiana filamentu, przygotowanie stołu),	<p>Ankiety Uczestników: Zebranie opinii uczestników na temat kursu, w których oceniają swoje umiejętności przed i po szkoleniu, a także wyrażają swoje zdanie na temat użyteczności kursu i jego skuteczności.</p>	<p>Debata swobodna</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Po ukończeniu kursu podstawowego Autodesk Fusion 360 z elementami druku 3D, uczestnicy potrafią tworzyć i edytować modele 3D w środowisku Fusion, modelować części, tworzyć proste prototypy przy użyciu technologii druku 3D, przygotowywać pliki do druku w 3DGence Slicer

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Test praktyczny

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

Tak

Program

Szkolenie w trybie stacjonarnym jak i zdalnym w czasie rzeczywistym trwa **14 godzin zegarowych**.

Modelowanie - Fusion360

1. Środowisko projektowe
 - Konto A360
 - Interfejs aplikacji
 - Praca w chmurze
2. Szkicownik
 - Szkicowanie 2D
 - Edycja elementów
 - Nadawanie więzów geometrycznych
3. Modelowanie części
 - Wyciągnięcie proste
 - Obrót
 - Przeciągnięcie
 - Zaokrąglenie
 - Fazowanie
 - Wyciągnięcie złożone
 - Funkcja podzieli
 - Przeciągnięcie
4. Import części
 - Eksportowanie modelu do pliku .stl

Cięcie - 3DGence SLICER

- Oprogramowanie tnące 3DGence SLICER
- Omówienie interfejsu i najważniejszych funkcji programu
- Przygotowanie plików do druku, w tym skalowanie, obracanie i łączenie
- Generowanie plików wykonawczych (gcody)
- Transfer plików do drukarki

Druk 3D

- Wyjaśnienie czym jest druk 3D
- Omówienie budowy i zasady działania drukarki na przykładzie 3DGence ONE
- Przegląd różnych rodzajów drukarek 3D w zależności od technologii druku
- Omówienie materiałów do druku 3D
- Omówienie etapów procesu drukowania 3D, w tym nagrzewanie i chłodzenie
- Zrozumienie parametrów druku, takich jak temperatura, prędkość i dokładność
- Bezpieczeństwo podczas druku 3D
- Przykłady praktycznych zastosowań druku 3D w różnych dziedzinach, takie jak medycyna, inżynieria, projektowanie, edukacja itp.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 11 Omówienie procesu prototypowania 3D	-	20-03-2025	09:00	11:00	02:00	Tak
2 z 11 Przerwa kawowa	-	20-03-2025	11:00	11:15	00:15	Tak
3 z 11 Środowisko projektowe	-	20-03-2025	11:15	12:15	01:00	Tak
4 z 11 Szkielet	-	20-03-2025	12:15	13:15	01:00	Tak
5 z 11 Modelowanie części	-	20-03-2025	13:15	15:00	01:45	Tak
6 z 11 Ćwiczenia praktyczne	-	20-03-2025	15:00	16:00	01:00	Tak
7 z 11 Import części	-	21-03-2025	09:00	11:00	02:00	Tak
8 z 11 Przerwa kawowa	-	21-03-2025	11:00	11:15	00:15	Tak
9 z 11 Cięcie - 3DGence SLICER	-	21-03-2025	11:15	13:00	01:45	Tak
10 z 11 Druk 3D	-	21-03-2025	13:00	14:30	01:30	Tak
11 z 11 Ćwiczenia praktyczne	-	21-03-2025	14:30	16:00	01:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	922,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	65,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	53,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Król

Praktyk w dziedzinie obróbki skrawaniem oraz automatyzacji procesu CAM. Absolwent Politechniki Śląskiej na wydziale mechanika i budowa maszyn, specjalizuje się w oprogramowaniu Fusion Cloud, CAD, CAM, postprocesorach FeatureCAM i technologii CNC. Doświadczony szkoleniowiec oprogramowania CAD/CAM.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla każdego z uczestników skrypt szkoleniowy.

Każdy z kursantów w trakcie kursu stacjonarnego ma do dyspozycji własną stację CAD. W przypadku kursu online kursanci otrzymują dostęp do oprogramowania Autodesk. Kursanci otrzymują profesjonalnie przygotowane materiały szkoleniowe.

Warunki uczestnictwa

Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows.

Warunki techniczne

- Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows
- komputer/laptop z podłączeniem do Internetu
- mikrofon/zestaw słuchawkowy i kamera internetowa
- Windows 10,11
- w przypadku zajęć zdalnych - zainstalowana aplikacja ZOOM.

Adres

ul. Grodowa 11
44-100 Gliwice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Karolina Tarczyńska

E-mail k.tarczynska@panova.pl

Telefon (+48) 795 592 250