



P.A. NOVA SPÓŁKA
AKCYJNA



AutoCAD Plant 3D / P&ID kurs podstawowy - Małopolski Pociąg do kariery

Numer usługi 2025/04/08/8440/2678210

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 12.11.2025 do 14.11.2025

2 337,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

111,29 PLN brutto/h

90,48 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 programie Plant 3D / P&ID. Podstawowa wiedza z zakresu projektowania obiektów kubaturowych. 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	10-11-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności z zakresu obsługi programu Autodesk AutoCAD Plant 3D, ze szczególnym uwzględnieniem modułu P&ID (Piping and Instrumentation Diagram). Kurs przygotowuje uczestnika do samodzielnej pracy projektowej w środowisku

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po zakończeniu szkolenia uczestnik potrafi: - sprawnie poruszać się w środowisku AutoCAD Plant 3D i P&ID, korzystając z dedykowanych przestrzeni roboczych i narzędzi branżowych, - samodzielnie konfigurować projekt i przygotować środowisko pracy zgodnie z wymaganiami projektowymi, - tworzyć i edytować schematy P&ID, w tym dodawać linie technologiczne, komponenty oraz znaczniki, - modelować instalacje 3D, w tym rurociągi, oprzyrządowanie oraz konstrukcje wsporcze, - generować rysunki izometryczne i ortogonalne na podstawie modeli 3D, - wykorzystywać funkcjonalności analizy kolizji w oprogramowaniu Navisworks Manage, - przygotowywać dokumentację projektową do wydruku lub eksportu zgodnie z przyjętymi standardami.	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.	Debata swobodna

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 AutoCAD, uczestnicy mogą odczuć wiele pozytywnych efektów związanych z nabytymi umiejętnościami. Oto kilka potencjalnych korzyści:

Zrozumienie Podstawowych Pojęć.

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

1. Projekt programu Plant 3D.
2. Tworzenie i konfiguracja przestrzeni roboczej.
3. Tworzenie nowego projektu.
4. Tworzenie i modyfikowanie schematów P&ID,
5. Linie i komponenty w rysunkach P&ID.
6. Tworzenie pliku rysunku.
7. Dodawanie komponentów do rysunku P&ID.
8. Edytowanie linii.
9. Dodawanie znaczników.
10. Tworzenie i modyfikowanie modeli w programie AutoCAD Plant 3D.
11. Tworzenie i edytowanie rurociągu.
12. Tworzenie konstrukcji stalowych.
13. Tworzenie oprzyrządowania.
14. Tworzenie rysunków izometrycznych.
15. Tworzenie rysunków ortogonalnych.
16. Analiza kolizji w programie Navisworks Manage.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 21 1.Projekt programu Plant 3D – przegląd interfejsu, możliwości; 2.Tworzenie i konfiguracja przestrzeni roboczej	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	09:00	10:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
2 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
3 z 21 3. Tworzenie nowego projektu; 4. Tworzenie i modyfikowani e schematów P&ID	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	10:45	12:45	02:00	Tak
4 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	12:45	13:00	00:15	Tak
5 z 21 5. Linie i komponenty w rysunkach P&ID; 6. Tworzenie pliku rysunku	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	13:00	14:30	01:30	Tak
6 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	14:30	14:45	00:15	Tak
7 z 21 7. Dodawanie komponentów do rysunku P&ID; 8. Edytowanie linii; 9. Dodawanie znaczników	Krzysztof Wiśniewski	12-11-2025	14:45	16:00	01:15	Tak
8 z 21 10. Tworzenie i modyfikowani e modeli w AutoCAD Plant 3D; 11. Tworzenie i edytowanie rurociągu	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
9 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	10:30	10:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
10 z 21 12. Tworzenie konstrukcji stalowych; 13. Tworzenie oprzyrządowa nia	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	10:45	12:45	02:00	Tak
11 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	12:45	13:00	00:15	Tak
12 z 21 14. Tworzenie rysunków izometryczny ch	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	13:00	14:30	01:30	Tak
13 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	14:30	14:45	00:15	Tak
14 z 21 15. Praktyczne ćwiczenia: modele i rurociągi w projekcie	Krzysztof Wiśniewski	13-11-2025	14:45	16:00	01:15	Tak
15 z 21 16. Tworzenie rysunków ortogonalnych	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
16 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
17 z 21 17. Analiza kolizji w Navisworks Manage – wprowadzenie , nawigacja; 18: Wczytywan ie modeli, ustawienia kolizji	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	10:45	12:45	02:00	Tak
18 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	12:45	13:00	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
19 z 21 19. Generowanie raportów kolizji, widoki, prezentacja wyników	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	13:00	14:30	01:30	Tak
20 z 21 Przerwa kawowa	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	14:30	14:45	00:15	Tak
21 z 21 20.Ćwiczenia praktyczne	Krzysztof Wiśniewski	14-11-2025	14:45	16:00	01:15	Tak

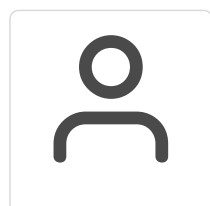
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 337,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,48 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Wiśniewski

Absolwent kierunku Automatyka i Robotyka na Politechnice Śląskiej, z wieloletnim doświadczeniem projektowym w branży przemysłowej.

Wiedzę o administrowaniu systemami Windows/Linux/SQL i programowaniu, łączy z 20 letnim doświadczeniem w szeroko rozumianej branży systemów CAD.

Specjalizuje się w integracji systemów CAD z systemami zarządzania cyklem życia produktów (PLM) i dokumentacją techniczną (PDM)

Prowadzi przede wszystkim konsultacje oraz dedykowane szkolenia zaawansowane.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla każdego z uczestnika przygotowany skrypt.

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 techniczne

-Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows

-komputer/laptop z połączeniem 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

CADVISION

TECHNOLOGIA ROZWOJU

ul. Grodowa 11, 44-100 Gliwice

Sala szkoleniowa

k.tarczynska@panova.pl

(+48) 795 592 250

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Dla każdego uczestnika przygotowany jest drobny poczęstunek.

Kontakt



Karolina Tarczyńska

E-mail k.tarczynska@panova.pl

Telefon (+48) 795 592 250