



PROCAD Spółka
Akcyjna



Szkolenie AutoCAD P&ID

Numer usługi 2025/04/04/12115/2670305

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

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.06.2025 do 04.06.2025

1 599,00 PLN brutto

1 300,00 PLN netto

99,94 PLN brutto/h

81,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa to:

1. Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich
2. Planiści instalacji, inżynierowie w dziedzinie technologii procesowej i budowy instalacji
3. Użytkownicy programu AutoCAD, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę w zakresie komputerowego wspomaganie projektowania instalacji.

Praca przebiega w środowisku standardowego AutoCADa, stąd wymagana jest znajomość tego produktu w stopniu co najmniej podstawowym.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną 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

Celem kursu jest efektywne projektowanie schematów technologicznych instalacji procesowych, czyli tzw. schematów P&ID (Piping and Instrumentation Diagram).

Uczestnik tworzy schemat technologicznego orurowania każdego procesu przemysłowego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik definiuje i rozróżnia elementy interfejsu programu AutoCAD P&ID (który jest elementem programu AutoCAD Plant 3D)	Uczestnik zna interfejs i narzędzia oraz obsługuje ustawienia projektu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy schematy P&ID	Uczestnik zna proces dodawania rurociągów, zaworów, pomp, wymienników ciepła i innych urządzeń procesowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik zarządza danymi i atrybutami	Uczestnik opisuje elementy, przypisuje właściwości i korzysta z baz danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Uczestnik zarządza dokumentacją projektową i współpracuje między zespołami	Uczestnik tworzy czytelne i profesjonalne schematy P&ID	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza walidację przeprowadzoną w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Uczestnicy tego kursu powinni posiadać co najmniej podstawowe umiejętności obsługi komputera. Podstawowa znajomość programu AutoCAD jest zdecydowanie zaletą.

Za pomocą programu AutoCAD P&ID można tworzyć schematy i diagramy przepływu procesów na potrzeby budowy instalacji.

Szkolenie realizowane jest w formie warsztatowej w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja grupowa, chat.

AutoCAD P&ID

Wprowadzenie

Zasady pracy w AutoCAD P&ID, środowisko, narzędzia

Tworzenie projektu

Tworzenie i zarządzanie projektem, ustawienia wstępne, podstawowe cechy programu, zarządzaniem plikami projektu

Schematy

Wstawianie urządzeń, linii, sprawdzanie poprawności, elementy liniowe, edycja schematu, oznaczenia i opisy, edycja danych

Ustawienia zaawansowane

Ustawienia rysunku, połączeń, linii, konfiguracja eksportu i importu danych

Definicje obiektów P&ID

Tworzenie i modyfikacja własnych obiektów, zmiany istniejących komponentów, zarządzanie symbolami, Block Editor, import z plików zewnętrznych

Oznaczenia i opisy

Modyfikacja oznaczeń, tworzenie własnego stylu oznaczeń i opisów

Dodatkowe obiekty

Wstawianie i tworzenie linii sygnałowych i instrumentów pomiarowych

Połączenia między rysunkami

Tworzenie połączeń, konfiguracja, zarządzanie plikami projektu, wykorzystanie projektu w programie AutoCAD Plant 3D

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych, w trybie 16 godzin zegarowych.

Czas trwania godziny szkoleniowej to 60 minut.

Przerwy są wliczane do procesu kształcenia, a tym samym czasu trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana do procesu kształcenia, a tym samym czasu trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin zajęć teoretycznych:0

Liczba godzin zajęć praktycznych: 13

Liczba godzin walidacji:1

Liczba godzin przerw:2

Łączny czas szkolenia bez przerw to 13 godzin (tj. 17 godzin dydaktycznych/lekcyjnych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 599,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	81,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Daniel Sierocki

Autoryzowany Trener Autodesk
Od ponad 15 lat pełni rolę inżyniera aplikacji w zakresie instalacji wewnętrznych i przemysłowych. Odpowiedzialny za wdrożenia i support oprogramowania Autodesk w biurach inżynierskich w całej Polsce.
Prowadzi warsztaty z zakresu BIM w specjalizacji instalacji wewnętrznych. Autor szeregu materiałów instruktażowych z zakresu Autodesk Revit, AutoCAD Plant 3D, Navisworks.
W ostatnich 5 latach zrealizował 38 szkoleń z zakresu AutoCAD Plant i AutoCad P&ID dla 143 osób

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe, przekazane w formie elektronicznej:

- autorskie opracowanie w postaci skryptu AutoCAD P&ID
- pliki ćwiczeń.

Warunki uczestnictwa

podstawowa znajomość obsługi komputera oraz podstawowa znajomość obsługi programu AutoCAD

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 P&ID

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% zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 955 ze zm.).

Warunki techniczne

Walidacja online realizowana jest za pomocą specjalnej platformy internetowej, do której logują się uczestnicy.

Po zalogowaniu do platformy, każdy uczestnik na żywo obserwuje i słyszy to co prezentuje walidator.

Szkolenie realizowane na sali komputerowej w siedzibie PROCAD.

Adres

ul. Kartuska 115
80-122 Gdańsk
woj. pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Emilia Karolak

E-mail emilia.karolak@procad.pl

Telefon (+48) 600 465 033