

PAWEŁ KĘSKA,
CADVANTAGE

★★★★★ 4,6 / 5

25 ocen

**Podstawowy i Zaawansowany kurs dla
branży metalowej oraz 100 trików**

Numer usługi 2025/07/18/35187/2887921

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 52 h

📅 11.08.2025 do 10.09.2025

9 984,00 PLN brutto

9 984,00 PLN netto

192,00 PLN brutto/h

192,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową szkolenia SOLIDWORKS są wszystkie osoby, które zamierzają rozpocząć pracę w programie SOLIDWORKS w obszarze konstrukcji spawanych i arkuszy blach, które samodzielnie się kształcą i potrzebują usystematyzować wiedzę i nabrać nowych umiejętności pod kątem doświadczonego trenera.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	08-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	52
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

Kurs dla branży metalowej SOLIDWORKS obejmuje modelowanie części, budowę złożeń oraz tworzenie dokumentacji technicznej. Ponadto uczestnik nauczy się projektować konstrukcje spawane oraz elementy blaszane.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia uczy się poprawnie używać podstawowych operacji SOLIDWORKS, takich jak: wyciągnięcie dodania, operacje przez obrót, szyki i lustro, zaokrąglenie i sfazowanie, konfiguracje. Uczestnik nauczy się budować i weryfikować złożenia oraz tworzyć rysunki techniczne. W tym: rysunki wykonawcze oraz rysunki złożeniowe z listą materiałów i odnośnikami. Uczestnik ponadto zdobywa wiedzę z obszaru projektowania elementów blaszanych i konstrukcji spawanych. Uczestnik uczy się tworzyć rozwinięcia blach i zapisywać do DXF. Dodatkowo uczestnik potrafi stosować triki przyspieszające prace w programie SOLIDWORKS, które podnoszą wydajność pracy. Uczestnik indywidualnego szkolenia zdobywa kompleksową wiedzę z modelowania 3D w branży metalowej.	Uczestnik kursu umie budować parametryczne modele 3D. Uczestnik umie tworzyć złożenia i rysunki techniczne. Uczestnik potrafi tworzyć modele arkuszy blach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Cel biznesowy

Uczestnik szkolenia nabywa wiedzę pozwalającą sprawnie projektować w SOLIDWORKS produkty z różnych obszarów przemysłu, w szczególności będzie potrafił:

- modelować elementy 3D i tworzyć złożenia
- projektować urządzenia mechaniczne
- projektować narzędzia
- tworzyć elementy blaszane
- tworzyć konstrukcje spawane
- wykonywać rysunki techniczne
- budować zaawansowane złożenia
- wykorzystywać różne triki przyspieszające pracę

Efekt usługi

Po odbyciu szkolenia uczestnik płynnie umie posługiwać się programem SOLIDWORKS pod kątem projektowania elementów metalowych oraz potrafi stosować przydatne triki.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Potwierdzeniem zdobytych umiejętności jest poprawne zaliczenie testu na koniec 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

SOLIDWORKS® podstawy modelowania części, złożeń, rysunki

Ustawienia, konfiguracja programu.

- Omówienie SolidWorks
- Idea pracy w środowisku 3D
- Otwieranie i zapisywanie plików
- Interface
- Ustawienia narzędzi
- Szablony
- Paski narzędziowe
- Skróty klawiaturowe
- Kreator kopiowania ustawień
- Przygotowanie komputera
- Wymagania sprzętowe

Wprowadzenie do szkicu

- Podstawy szkicowania
- Założenia projektowe
- Relacje szkicu
- Wymiary
- Zaokrąglenia szkicu
- Edycja szkicu
- Przededefiniowanie/niedodefiniowanie

Modelowanie części

- Wybieranie płaszczyzny szkicu
- Operacja dodania
- Operacja wyciągnięcia wycięcia
- Edycja operacji
- Opcje widoku/selektor widoku
 - Stały promień
 - Pełne zaokrąglenie
 - Zaokrąglenie ścian
- Rzuty
- Operacja przez obrót
- Kreator otworów
 - Liniowy
 - Kołowy
 - Lustro
 - Szyk oparty na krzywej

- Szyk oparty na szkicu
- Szyk oparty na tabeli
- Wzór wypełnienia
- Właściwości masy
- Skorupa
- Żebra
- Pochylenia
- Zmiany projektowe
- Naprawy błędów szkicu i operacji
- Badanie w Simulation Xpress

Konfiguracje części i równania

- Konfiguracje w częściach
- Konfiguracje ręczne
- Tabele konfiguracji
- Podsumowanie parametrów konfiguracji
- Równania
- Połączenie wymiarów
- Operacje z biblioteki

Złożenia

- Budowa złożenia
- Metody wstawiania części
 - Standardowe
 - Zaawansowane
- Dodawanie i usuwanie komponentów
- Weryfikacja mechanizmu
 - Wykrywanie przenikania
 - Wykrywanie kolizji
- Widoki rozstrzelone
- Stany wyświetlania
- Konfiguracje złoża

Rysunki

- Przygotowanie szablonów i dostosowanie do wymagań firmy
- Ustawienia programu, właściwości dokumentu
- Paleta widoków
- Konfiguracje widoków
- Rozmiar arkusza
- Kopiowanie widoków
- Rzutowanie
- Właściwości arkusza
- Kotwice

Narzędzia dokumentacji technicznej

- Automatyczne odnośniki
- Tabele materiałowe (BOM)
 - DimXpert
 - Wymiarowanie ręczne
 - Pobieranie wymiarów z modelu
- Widoki przekroju
 - Przekrój łamany
 - Przekrój łamany wyprostowany
 - Przekrój częściowy
 - Półwidok-półprzekrój
- Wyrwanie
- Widok szczegółu
- Widok obcięty

- Widok pozycji alternatywnej
- Tolerancje
- Oznaczenia chropowatości
- Design Checker
- Wykorzystanie konfiguracji
- Rysunki złożów
- Adnotacje w rysunkach
- Zmiana odniesień
- Zapis rysunków

Inne techniki

SOLIDWORKS® - projektowanie elementów blaszanych

- Różne techniki modelowania arkuszy blachy
- Współczynnik k oraz inne metody obliczania naddatku/ubytku
- Rozwijanie blach
- Konwersja bryły na blachę
- Operacje formowania w blachach
- Konwersja plików płaskich na modele bryłowe 3D
- Blacha jako wyciągnięcie po profilach
- Właściwości dostosowane arkusza blachy
- Kalkulacja kosztów – narzędzie Sheet Metal Costing
- Dokumentacja techniczna, tabele, listy materiałowe
- Zarządzanie konfiguracjami (rozłożona)
- Eksportowanie płaskich widoków do formatów DWG/DXF

SOLIDWORKS® - konstrukcje spawane

- Tworzenie własnej biblioteki profili konstrukcji spawanej
- Szkicowanie 2D oraz 3D – zastosowanie
- Człony konstrukcyjne, grupy
- Przycinanie i wydłużanie
- Spoiny oraz żebra
- Lista elementów ciętych konstrukcji spawanej
- Właściwości dostosowane
- Modyfikacje projektowe
- Rysunki oraz listy elementów ciętych
- Widoki rozstrzelone
- Dokumentacja pojedynczego obiektu

SOLIDWORKS® - zaawansowane złożenia

- Tworzenie złożów od góry do dołu
- Zaawansowane wiązania
- Wiązania mechaniczne
- Konfiguracje złożów
- Stany wyświetlania
- Wizualizacja złożenia
- Układ oraz bloki
- Upraszczenie
- Duże złożenia
- Inne techniki

SOLIDWORKS® - 100 trików

przydatne triki i narzędzia w obszarze:

- części
- złożenia
- rysunki
- arkusze blach
- konstrukcje spawane
- interfejs

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Podstawy modelowania	-	11-08-2025	14:00	21:00	07:00
2 z 8 Modelowanie części oraz złożenia	-	12-08-2025	14:00	21:00	07:00
3 z 8 Rysunki techniczne	-	13-08-2025	14:00	21:00	07:00
4 z 8 Arkusze blach	-	14-08-2025	07:00	17:00	10:00
5 z 8 Konstrukcje spawane	-	08-09-2025	14:00	21:00	07:00
6 z 8 Zaawansowane złożenia	-	09-09-2025	14:00	21:00	07:00
7 z 8 100 trików	-	10-09-2025	14:00	20:30	06:30
8 z 8 Walidacja (test w wyniku generowanym automatycznie)	-	10-09-2025	20:30	21:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 984,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 984,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	192,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	192,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują podręczniki SOLIDWORKS w formie eBooka.

Uczestnik na koniec szkolenia otrzymuje certyfikat ukończenia wystawiony przez **Certyfikowanego Instruktora SOLIDWORKS (CSWI)**.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik chcący wziąć udział w szkoleniu podstawowym musi posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera.

Nie jest wymagana znajomość innego systemu CAD.

Informacje dodatkowe

Podane godziny zajęć uwzględniają przerwy. Na każdą godzinę zegarową przypada 15 minut przerwy. Ze względu na specyficzny, indywidualny tok szkolenia, przerwy mają charakter skumulowany. Uwzględniają potrzeby uczestnika (osoby niepełnosprawnej), a ich pora i częstotliwość są indywidualnie ustalane z uczestnikiem szkolenia.

Warunki techniczne

Usługa prowadzona za pośrednictwem aplikacji Teams. Wymagane połączenie z internetem.

Kontakt



Paweł Kęska

E-mail keska@cadvantage.pl

Telefon (+48) 608 086 942