

Szkolenie SOLIDWORKS - kurs dla branży metalowej oraz obliczenia konstrukcji

Numer usługi 2025/04/09/35187/2680828

4 900,00 PLN

brutto

4 900,00 PLN

netto

128,95 PLN

brutto/h

128,95 PLN

netto/h

Warszawa / stacjonarna

Usługa szkoleniowa

38 h

09.06.2025 do 13.06.2025

Informacje podstawowe

- Kategoria
Techniczne / Inżynieria i metrologia
- Sposób dofinansowania
wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
- 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 kształciły i potrzebują usystematyzować wiedzę i nabrać nowych umiejętności pod kątem doświadczonego trenera.

- Minimalna liczba uczestników
2
- Maksymalna liczba uczestników
3
- Data zakończenia rekrutacji
31-05-2025
- Forma prowadzenia usługi
stacjonarna
- Liczba godzin usługi
38
- 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
Efekty uczenia się Uczestnicy szkolenia poznają praktyczne funkcje programu.	Kryteria weryfikacji Kryterium weryfikacji jest posttest.	Metoda walidacji 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

Efekt usługi

Po odbyciu szkolenia uczestnik nabędzie praktyczne umiejętności posługiwania się programem SOLIDWORKS pod kątem projektowania elementów metalowych.

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?
Zawiera

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

Potwierdza

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

Nie potwierdza

Program

SOLIDWORKS® podstawy modelowania części, złożenia, 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 złożów

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Modelowanie części cd. oraz złożenia	Paweł Kęska	09-06-2025	08:30	16:00	07:30
2 z 5 Arkusze blach	Paweł Kęska	10-06-2025	08:30	16:10	07:40
3 z 5 Podstawy modelowanie części	Paweł Kęska	11-06-2025	08:30	16:10	07:40
4 z 5 Konstrukcje spawane	Paweł Kęska	12-06-2025	08:30	16:10	07:40
5 z 5 Rysunki	Paweł Kęska	13-06-2025	08:30	16:00	07:30

Cennik

Cennik

- Rodzaj ceny
Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto
4 900,00 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
4 900,00 PLN

- Koszt osobogodziny brutto
128,95 PLN
- Koszt osobogodziny netto
128,95 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

Paweł Kęska

PAWEŁ KĘSKA

Mgr inż. mechanik o specjalności Automatyka i Robotyka na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (rok ukończenia 2004).

- Inżynieria mechaniczna,
- Symulacje
- Wzornictwo przemysłowe
- Konstrukcje spawane i blachy
- Wizualizacje i animacje
- Drukowanie i skanowanie 3D

Blisko 24 lat pracy z SOLIDWORKS pozwoliło mi poznać wszystkie funkcje programu. Jako jedna z niewielu osób w Polsce pracowałem z każdą wersją tego oprogramowania, począwszy od SOLIDWORKS'99 po wersję najnowszą. Zdobyte certyfikaty: Certified SOLIDWORKS Expert (CSWE), Certified SOLIDWORKS Instructor (CSWI) oraz CSWP.

Jestem jednym z założycieli Polskiej Grupy Użytkowników SOLIDWORKS (PSWUG), obecnie pełnię funkcję lidera oraz opiekuna merytorycznego. Codziennie na forum PSWUG rozwiązuję problemy i służę pomocą użytkownikom.

Jestem autorem 7 podręczników SOLIDWORKS:

- 2013 Modelowanie części | Złożenia | Rysunki,
 - 2013 Konstrukcje spawane | Arkusze blach | Projektowanie w kontekście złożenia,
 - 2014 Modelowanie powierzchniowe | Narzędzia do form | Rendering i wizualizacje
 - SOLIDWORKS 2018 Nowości w programie, porady praktyczne oraz ćwiczenia
 - SOLIDWORKS 2020 Modelowanie części | Złożenia
 - SOLIDWORKS 2021 EN
 - SOLIDWORKS 2025 Modelowanie części | Złożenia
- <https://solid-podreczniki.pl/>

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują podręczniki SOLIDWORKS w formie eBooka.

Warunki uczestnictwa

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

Nie jest wymagana znajomość innego systemu CAD.

Informacje dodatkowe

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

Adres

ul. Dzieci Warszawy 48

02-495 Warszawa

woj. mazowieckie

Ul. Dzieci Warszawy mieści się w dzielnicy Ursus. Uczestnicy szkoleń mają dogodny dojazd różnymi środkami lokomocji. W pobliżu znajduje się stacja kolejowa PKP, bezpośrednio przy ulicy znajdują się przystanki komunikacji autobusowej ZTM. Bardzo dobry dojazd również samochodem ze względu na bliskość obwodnicy Warszawy.

Parkujemy bezpłatnie na ogólnodostępnych miejscach w pobliżu biurowca.

W promieniu 1km znajdują się cztery Hotele.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt

Paweł Kęska

E-mail

szkolenia@cadvantage.pl

Telefon

(+48) 608 086 942