



Akademia SolidWorks

Numer usługi 2025/09/05/4954/2987547

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

T-Matic Grupa

Computer Plus Sp. z

o. o.

★★★★☆ 4,4 / 5

1 012 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 27.09.2025 do 26.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Szkolenie „**Akademia SolidWorks**” skierowane jest do osób, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie modelowania elementów i złożów 3D, tworzenia dokumentacji technicznej oraz przygotowania projektów do produkcji z wykorzystaniem programu SolidWorks.

Grupę docelową stanowią osoby pracujące w działach konstrukcyjnych, produkcyjnych, biurach projektowych, a także osoby chcące rozwijać kompetencje w zakresie projektowania CAD oraz inżynierowie, technicy i studenci kierunków technicznych.

Grupa docelowa usługi

Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość obsługi komputera i środowiska Windows
- umiejętność odczytywania prostych rysunków technicznych
- nie jest wymagana wcześniejsza znajomość programu SolidWorks – szkolenie rozpoczyna się od podstaw modelowania bryłowego.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu: MP i/lub dla Projektu NSE, a także do Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

W usłudze mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

3

Data zakończenia rekrutacji

25-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

48

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w praktyczne umiejętności modelowania 3D, tworzenia złożeń oraz dokumentacji technicznej w programie SolidWorks.

Uczestnicy nauczą się wykorzystywać podstawowe i zaawansowane narzędzia do projektowania bryłowego i powierzchniowego, przygotowywać rysunki techniczne oraz przygotowywać modele do produkcji, zwiększając efektywność pracy projektowej i inżynierskiej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie obsługuje program SolidWorks na poziomie podstawowym	Zna techniki modelowania bryłowego, zna podstawowe funkcje programu	Test teoretyczny
	Tworzy prymitywy 3D, edytuje i transformuje obiekty bryłowe, parametryzuje obiekty, zmienia cechy geometryczne obiektów	Test teoretyczny
	Tworzy dokumentację płaskiej, nadaje adnotacje w dokumentacji 2D, tworzy rysunki ofertowe i zestawieniowe, złożenia, sprawdza poprawność opracowanych konstrukcji	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie obsługuje program SolidWorks na poziomie zaawansowanym	Weryfikuje i naprawia uszkodzone szkice, konfiguruje operacje i elementy szkiców, stosuje parametryzację w modelu bryłowym, konfiguruje złożenia	Test teoretyczny
	Zna techniki modelowania bryłowego, zna zasady projektowania od góry do dołu, edytuje i transformuje obiekty	Test teoretyczny
	Stosuje operacje Boole'a na obiektach, tworzy dokumentację 2D z użyciem modeli wieloobektowych, dokumentację obiektów strukturalnych	Test teoretyczny
	Tworzy obiekty wykonywane technikami gięcia i wywijania arkuszy blachy, tworzy dokumentację 2D modeli blaszanych, tworzy obiekty powierzchniowe za pomocą podstawowych operacji, zna zasady modelowania hybrydowego	Test teoretyczny
	Tworzy wizualizację projektów z użyciem technik renderingu, tworzy symulacje kinematyczne utworzonych mechanizmów, konfiguruje środowisko CAD do własnych potrzeb	Test teoretyczny

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

W ramach Akademii SolidWork'sa realizowane są następujące moduły:

Szkolenie podstawowe (16h):

- Wprowadzenie do techniki modelowania bryłowego.
- Opis interfejsu i podstawowych funkcji programu.
- Zasady tworzenia szkiców 2D. Podstawowe funkcje szkicownika. Tworzenie prymitywów 2D. Edycja szkicu. Nadawanie i edytowanie więzów geometrycznych i wymiarowych. Transformacje elementów szkicu.
- Tworzenie prymitywów 3D za pomocą operacji: wyciągnięcia, obrotu wokół linii środkowej, po ścieżce, po profilach.
- Edycja i transformacja obiektów bryłowych (operacje: skorupy, sfazowania, zaokrąglenia, szyków, lustra).
- Parametryzacja obiektów.
- Zmiana cech geometrycznych obiektów.
- Tworzenie dokumentacji płaskiej (metody rzutowania, tworzenie widoków, przekrojów, szczegółów, wyrwań, przerwań).
- Nadawanie adnotacji w dokumentacji 2D (oznaczanie: spoin, wykończenia powierzchni, tolerancji kształtu i położenia, zmiana tekstu wymiarowego, opisywanie szczegółów, tworzenie notatek).
- Tworzenie rysunków ofertowych i zestawieniowych.
- Tworzenie złożeń. Techniki modelowania od dołu-do góry (wstawianie części bazowej, uzupełnianie modelu elementami znormalizowanymi).
- Sprawdzanie poprawności opracowanych konstrukcji (weryfikacja prześwitu, przenikania, kolizji).
- Prezentacja projektu, widoki eksplodowane.

Szkolenie zaawansowane (32h):

- Weryfikacja i sposoby naprawy uszkodzonych szkiców. Lokalizacja błędów szkicu i metody ich skutecznego usuwania.
- Konfigurowanie operacji i elementów szkiców.
- Parametryzacja w modelowaniu bryłowym.
- Konfigurowanie złożeń. Tworzenie części w kontekście złożeń. Edytowanie części z poziomu złożeń.
- Wprowadzenie do techniki modelowania wieloobiektowego.
- Podstawy projektowania od góry do dołu.
- Budowa modeli wieloobiektowych na podstawie ich jednobiektowych odpowiedników.
- Edycja i transformacje obiektów.
- Operacje Boole'a na obiektach.
- Tworzenie dokumentacji 2D z użyciem modeli wieloobiektowych.
- Tworzenie modeli z użyciem narzędzi z grupy konstrukcje spawane (wstawianie członów konstrukcyjnych, przecinanie obiektów, wstawianie wzmocnień i zakończeń profili, rozszerzanie bibliotek profili, tworzenie własnych grup elementów).
- Tworzenie dokumentacji 2D obiektów strukturalnych (tworzenie list kompletacyjnych BOM).
- Tworzenie obiektów wykonywanych technikami gięcia i wywijania arkusza blachy. Tworzenie rozkrojów elementów, przygotowywanie dokumentacji technologicznej dla ploterów tnących.
- Przekształcania zwykłych konstrukcyjnych modeli bryłowych na modele technologiczne otrzymywane z arkusza blachy.
- Tworzenie dokumentacji 2D modeli blaszanych.
- Wprowadzenie do modelowania powierzchniowego i wielopowierzchniowego.
- Tworzenie obiektów powierzchniowych za pomocą podstawowych operacji.
- Modelowanie hybrydowe. Nadawanie grubości elementom powierzchniowym.
- Tworzenie wizualizacji projektów z użyciem techniki renderingu.
- Przeprowadzanie analiz masowych konstrukcji, nadawanie cech materiałowych obiektom, wyznaczanie podstawowych właściwości fizycznych opracowywanych obiektów.
- Tworzenie symulacji kinematycznych utworzonych mechanizmów.
- Konfiguracja środowiska CAD do własnych potrzeb. Dodawanie nowych modułów i składników systemu, tworzenie szablonów i arkuszy.
- Wymiana danych geometrycznych między systemami wspomagającymi prace inżynierskie.

Zajęcia realizowane w godzinach dydaktycznych, przerwy nie wliczają się do czasu trwania usługi. (15 minut przerwy na 2 godziny lekcyjne).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 43

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 43 SolidWorks- Wprowadzenie do techniki modelowania bryłowego. Opis interfejsu i podstawowych funkcji programu.	Artur Cyba	27-09-2025	08:30	10:00	01:30
2 z 43 Przerwa	Artur Cyba	27-09-2025	10:00	10:15	00:15
3 z 43 SolidWorks - Zasady tworzenia szkiców 2D. Podstawowe funkcje szkicownika. Tworzenie prymitywów 2D.	Artur Cyba	27-09-2025	10:15	11:45	01:30
4 z 43 Przerwa	Artur Cyba	27-09-2025	11:45	12:00	00:15
5 z 43 SolidWorks - Edycja szkicu. Nadawanie i edytowanie więzów geometrycznych i wymiarowych. Transformacje elementów szkicu. Tworzenie prymitywów 3D.	Artur Cyba	27-09-2025	12:00	13:30	01:30
6 z 43 Przerwa	Artur Cyba	27-09-2025	13:30	13:45	00:15
7 z 43 SolidWorks- Tworzenie prymitywów 3D za pomocą operacji: wyciągnięcia, obrotu wokół linii środkowej, po ścieżce, po profilach. Edycja i transformacja obiektów bryłowych	Artur Cyba	27-09-2025	13:45	15:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 43 SolidWorks- Parametryzacja obiektów. Zmiana cech geometrycznych obiektów. Tworzenie dokumentacji płaskiej	Artur Cyba	28-09-2025	08:30	10:00	01:30
9 z 43 Przerwa	Artur Cyba	28-09-2025	10:00	10:15	00:15
10 z 43 SolidWorks - Tworzenie dokumentacji płaskiej. Nadawanie adnotacji w dokumentacji 2D	Artur Cyba	28-09-2025	10:15	11:45	01:30
11 z 43 Przerwa	Artur Cyba	28-09-2025	11:45	12:00	00:15
12 z 43 SolidWorks - Tworzenie rysunków ofertowych i zestawieniowych . Tworzenie złożzeń. Techniki modelowania od dołu do góry	Artur Cyba	28-09-2025	12:00	13:30	01:30
13 z 43 Przerwa	Artur Cyba	28-09-2025	13:30	13:45	00:15
14 z 43 SolidWorks - Sprawdzanie poprawności opracowanych konstrukcji. Prezentacja projektu, widoki eksplodowane.	Artur Cyba	28-09-2025	13:45	15:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 43 SolidWorks- Weryfikacja i sposoby naprawy uszkodzonych szkiców. Lokalizacja błędów szkicu i metody ich skutecznego usuwania.	Artur Cyba	11-10-2025	08:30	10:00	01:30
16 z 43 Przerwa	Artur Cyba	11-10-2025	10:00	10:15	00:15
17 z 43 SolidWorks - Konfigurowanie operacji i elementów szkiców.	Artur Cyba	11-10-2025	10:15	11:45	01:30
18 z 43 Przerwa	Artur Cyba	11-10-2025	11:45	12:00	00:15
19 z 43 SolidWorks - Parametryzacja w modelowaniu bryłowym.	Artur Cyba	11-10-2025	12:00	13:30	01:30
20 z 43 Przerwa	Artur Cyba	11-10-2025	13:30	13:45	00:15
21 z 43 SolidWorks - Konfigurowanie złożań. Tworzenie części w kontekście złożenia. Edytowanie części z poziomu złożenia.	Artur Cyba	11-10-2025	13:45	15:15	01:30
22 z 43 SolidWorks- Wprowadzenie do techniki modelowania wieloobiektowego.	Artur Cyba	12-10-2025	08:30	10:00	01:30
23 z 43 Przerwa	Artur Cyba	12-10-2025	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 43 SolidWorks - Podstawy projektowania od góry do dołu.	Artur Cyba	12-10-2025	10:15	11:45	01:30
25 z 43 Przerwa	Artur Cyba	12-10-2025	11:45	12:00	00:15
26 z 43 SolidWorks - Budowa modeli wieloobiektywych na podstawie ich jednobiektyowych odpowiedników.	Artur Cyba	12-10-2025	12:00	13:30	01:30
27 z 43 Przerwa	Artur Cyba	12-10-2025	13:30	13:45	00:15
28 z 43 SolidWorks - Edycja i transformacje obiektów. Operacje Boole'a na obiektach.	Artur Cyba	12-10-2025	13:45	15:15	01:30
29 z 43 SolidWorks- Tworzenie dokumentacji 2D z użyciem modeli wieloobiektywych. Tworzenie modeli z użyciem narzędzi z grupy konstrukcje spawane	Artur Cyba	25-10-2025	08:30	10:00	01:30
30 z 43 Przerwa	Artur Cyba	25-10-2025	10:00	10:15	00:15
31 z 43 SolidWorks - Tworzenie dokumentacji 2D obiektów strukturalnych	Artur Cyba	25-10-2025	10:15	11:45	01:30
32 z 43 Przerwa	Artur Cyba	25-10-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 43 SolidWorks - Tworzenie obiektów z blachy: gięcia, wywijania, rozkroje elementów, dokumentacja technologiczna dla ploterów tnących.	Artur Cyba	25-10-2025	12:00	13:30	01:30
34 z 43 Przerwa	Artur Cyba	25-10-2025	13:30	13:45	00:15
35 z 43 SolidWorks- Przekształcanie modeli bryłowych na modele technologiczne z arkusza blachy. Tworzenie dokumentacji 2D modeli blaszanych.	Artur Cyba	25-10-2025	13:45	15:15	01:30
36 z 43 SolidWorks- Wprowadzenie do modelowania powierzchniowego i wielopowierzchniowego. Modelowanie hybrydowe.	Artur Cyba	26-10-2025	08:30	10:00	01:30
37 z 43 Przerwa	Artur Cyba	26-10-2025	10:00	10:15	00:15
38 z 43 SolidWorks - Tworzenie wizualizacji projektów z użyciem renderingu. Analizy masowe konstrukcji	Artur Cyba	26-10-2025	10:15	11:45	01:30
39 z 43 Przerwa	Artur Cyba	26-10-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 43 SolidWorks - Tworzenie symulacji kinematycznych mechanizmów.	Artur Cyba	26-10-2025	12:00	13:30	01:30
41 z 43 Przerwa	Artur Cyba	26-10-2025	13:30	13:45	00:15
42 z 43 SolidWorks - Konfiguracja środowiska CAD	Artur Cyba	26-10-2025	13:45	14:30	00:45
43 z 43 Walidacja	-	26-10-2025	14:30	15:15	00:45

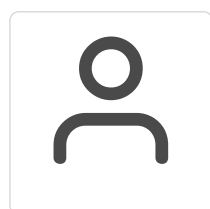
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Artur Cyba

Wykształcenie wyższe - Politechnika Białostocka, Magister Inżynier Wydziału Mechanicznego, Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn.

Przygotowanie pedagogiczne.

Posiadana certyfikaty min. SolidWorks.

Osoba z dużym doświadczeniem praktycznym. Trener posiada doświadczenie w zakresie planowanej usługi w ostatnich 5 latach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w formie elektronicznej (pliki PDF), które obejmują

- skrypt tematyczny: "SolidWorks"
- prezentacje omawiane podczas szkolenia
- ćwiczenia praktyczne

Dokumentem potwierdzającym nabycie wiedzy i umiejętności będzie certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez firmę T-Matic.

Lekcja trwa 45 minut dydaktycznych, a przerwy są elastyczne dostosowane do uczestników.

Szkolenie kończy się egzaminem wewnętrznym weryfikującym nabytą wiedzę i umiejętności.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem realizacji szkolenia jest zebranie **grupy liczącej minimum 3 uczestników**.

W przypadku braku minimalnej liczby zgłoszeń, termin szkolenia zostanie przesunięty. Uczestnicy zostaną niezwłocznie poinformowani o nowym terminie.

Termin rozpoczęcia szkolenia może ulec zmianie z przyczyn organizacyjnych. Przed zapisaniem się na usługę prosimy o **kontakt telefoniczny z organizatorem szkolenia w celu potwierdzenia dostępnych terminów**.

Usługa będzie rejestrowana w celu kontroli i audytu. Wizerunek uczestników będzie rejestrowany. Uczestnik zobowiązany jest to posiadania i używania sprawnej kamery internetowej w czasie szkolenia.

Informacje dodatkowe

Szkolenie w trybie weekendowym.

Usługa adresowana do Uczestników Projektu MP i/lub dla Projektu NSE, a także do Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek-Rozwój. Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery".

W usłudze mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.

Usługa szkoleniowa - podatek VAT - ZWOLNIONY

Oświadczam, że firma T-Matic Grupa Computer Plus Sp. z o.o. (NIP 5420201630) jest wpisana do ewidencji szkół i placówek niepublicznych prowadzonej przez m. Białystok pod numerem 73315 i na tej podstawie jest uprawniona do wystawiania faktur ze stawką VAT zw. (usługa szkoleniowa zwolniona z VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt. 26 lit. a Ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r.).

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest na platformie Zoom.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu frekwencji, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia (Zoom).

Do uczestnictwa w szkoleniu zdalnym uczestnik musi posiadać:

- Komputer/laptop z dostępem do Internetu
- Dowloną przeglądarkę internetową (np. Google Chrome, Firefox)
- stabilne i nieobciążone łącze (nie mniej niż 50Mbit/s)
- Kamery i słuchawki z mikrofonem przy komputerze stacjonarnym

Uczestnik otrzyma przed szkoleniem link dostępu do spotkania (wysłany e-mailem), zawierający szczegółowe informacje organizacyjne dotyczące szkolenia w trybie zdalnym.

- Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu online będzie aktywny do końca trwania szkolenia.

Usługa będzie rejestrowana w celu kontroli i audytu. Wizerunek uczestników będzie rejestrowany. Uczestnik zobowiązany jest to posiadania i używania sprawnej kamery internetowej w czasie szkolenia.

Kontakt



Dział Szkoleń

E-mail szkolenia@computerplus.com.pl

Telefon (+48) 730 131 202