



KATALOG SZKOLEŃ

2024



Silver
Microsoft
Partner

SPIS TREŚCI

CENTRUM SZKOLENIOWE SOLIDEXPERT	5
---------------------------------------	---

PROJEKTOWANIE

SOLIDWORKS CZĘŚCI, RYSUNKI, ZŁOŻENIA	8
SOLIDWORKS ZAAWANSOWANE CZĘŚCI	10
SOLIDWORKS ZAAWANSOWANE MODELOWANIE ZŁOŻEŃ	11
SOLIDWORKS RYSUNKI	12
SOLIDWORKS ARKUSZE BLACH	13
SOLIDWORKS KONSTRUKCJE SPAWANE	14
SOLIDWORKS MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE	15
SOLIDWORKS NARZĘDZIA DO FORM	16
SOLIDWORKS W MEBLARSTWIE	17
SOLIDWORKS ROUTING INSTALACJE RUROWE	18
SOLIDWORKS DOBRE PRAKTYKI	19
SOLIDWORKS API PODSTAWY	20
SOLIDWORKS POWER SURFACING	22
DRAFTSIGHT PODSTAWY PROJEKTOWANIA	23
DRAFTSIGHT ZAAWANSOWANE PROJEKTOWANIE	24
SOLIDWORKS KURS PRZYGOTOWUJĄCY DO EGZAMINU CSWA - 3 DNI	25
SOLIDWORKS KURS PRZYGOTOWUJĄCY DO EGZAMINU CSWA - 1 DZIEŃ	26
WOODEXPERT	27

OBLICZENIA

SOLIDWORKS SIMULATION	29
SOLIDWORKS SIMULATION PROFESSIONAL	30
SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM: STATYKA NIELINIOWA	31
SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM: DYNAMIKA LINIOWA	32
SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	33
SOLIDWORKS MOTION	34
SOLIDWORKS PLASTICS	35

ZARZĄDZANIE – SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM UŻYTKOWANIE	37
SOLIDWORKS PDM ADMINISTRACJA	38
SOLIDWORKS PDM API PODSTAWY	39

KOMUNIKACJA TECHNICZNA

SOLIDWORKS COMPOSER.....	42
SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition).....	43
SOLIDWORKS INSPECTION	44

PROJEKTOWANIE ELEKTRYCZNE

SOLIDWORKS ROUTING INSTALACJE ELEKTRYCZNE	46
SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC	47
SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D	48
SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC ZAAWANSOWANY.....	49

WYTWARZANIE

SOLIDWORKS CAM	51
CAMWORKS TOCZENIE	52
CAMWORKS 2,5 OSI.....	53
CAMWORKS 3 OSIE.....	54
CAMWORKS 4 OSIE.....	55
CAMWORKS 5 OSI	56
CAMWORKS EDM.....	57

WIZUALIZACJA

SOLIDWORKS VISUALIZE	59
SOLIDWORKS PHOTOVIEW 360	60
SOLIDWORKS TWORZENIE ANIMACJI.....	61

CATIA

CATIA 3DEXPERIENCE PODSTAWY	63
CATIA 3DEXPERIENCE RYSUNKI.....	64
CATIA 3DEXPERIENCE ZAAWANSOWANE MODELOWANIE CZĘŚCI.....	65
CATIA 3DEXPERIENCE ZAAWANSOWANE ZŁOŻENIA	66
CATIA 3DEXPERIENCE ARKUSZE BLACH.....	67
CATIA 3DEXPERIENCE KONSTRUKCJE SPAWANE	68
CATIA 3DEXPERIENCE NARZĘDZIA DO FORM.....	69
CATIA 3DEXPERIENCE MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE	70



CATIA

CATIA 3DEXPERIENCE DOKUMENTACJA BEZRYSUNKOWA.....	71
CATIA 3DEXPERIENCE ZAAWANSOWANE SZYKI I WZORY WYPEŁNIENIA.....	72
CATIA 3DEXPERIENCE KREATYWNY PROJEKTANT	73
CATIA 3DEXPERIENCE RYSOWNIK	74
CATIA 3DEXPERIENCE TRASY KABLOWE	75
CATIA 3DEXPERIENCE TRASY RUROWE.....	76
CATIA 3DEXPERIENCE OPTIMALIZACJA TOPOLOGII	77

E-LEARNING

SOLIDWORKS COMPOSER.....	79
MYSOLIDWORKS KURSY INTERNETOWE	80
SZKOLENIE DEDYKOWANE.....	81
KONSULTACJE	82



CENTRUM SZKOLENIOWE SOLIDEXPERT

DOŚWIADCZENIE I BOGATA OFERTA

Centrum Szkoleniowe SOLIDEXPERT jest autoryzowanym ośrodkiem szkoleniowym SOLIDWORKS, który swoją działalność prowadzi nieprzerwanie od 21 lat, wciąż poszerzając ofertę o nowe kursy. Dla naszych Klientów, jak i każdej indywidualnej osoby proponujemy szkolenia ze wszystkich narzędzi i modułów SOLIDWORKS. W naszej ofercie, jako jedyne dystrybutora oprogramowania CAMWORKS w Polsce, nie brakuje bogatej oferty szkoleń z obsługi tego narzędzia. Prowadzimy również autorskie kursy (np. „Dobre Praktyki”) oraz konsultacje, na których omawiane są zagadnienia indywidualnie dobrane z Klientem.

PASJA, PROFESJONALIZM I INDYWIDUALNE PODEJŚCIE

Szkolenia prowadzone są przez profesjonalnych, certyfikowanych instruktorów SOLIDWORKS, którzy regularnie podnoszą swoje kwalifikacje na różnorodnych kursach, konferencjach oraz realizując ciekawe projekty. Cała nasza kadra instruktorska to osoby pełne pasji, które z zaangażowaniem starają się przekazać kursantom wiedzę i podzielić się z nim praktycznymi wskazówkami dotyczącymi omawianych zagadnień.

OD MORZA DO TATR

Szkolenia organizowane są w Centrum Szkoleniowym SOLIDEXPERT w Krakowie, w oddziale SOLIDEXPERT w Gdańsku, w oddziale SOLIDEXPERT w Warszawie, w oddziale SOLIDEXPERT w Rzeszowie, w Centrum Szkoleniowym w Poznaniu, w Oddziale SOLIDEXPERT w Białymstoku oraz w każdej innej lokalizacji wskazanej przez Klienta. Posiadamy klimatyzowane sale szkoleniowe odpowiednio wyposażone w profesjonalne stacje robocze DELL. Podczas szkoleń uczestnicy zapewniony mają obiad oraz nieograniczony dostęp do ciepłych i zimnych napojów. Dla zapracowanych w naszej ofercie mamy kilka kursów internetowych.

NAUKA „POD OKIEM INSTRUKTORA” – SZKOLENIA STACJONARNE

Szkolenia stacjonarne polegają na pracy w programie pod okiem instruktora. Celem szkoleń jest nauka używania programu. Podczas zajęć uczestnicy wykonują wspólnie z prowadzącym przykłady, na przygotowanych modelach, które służą do pokazania i omówienia dostępnych w programie narzędzi i funkcji. Dodatkowo w trakcie zajęć przewidziany jest czas na ćwiczenia, służące utrwaleniu informacji poznanych na wspólnych przykładach.

CERTYFIKOWANY PODRĘCZNIK

Decydując się na nasze szkolenia masz gwarancję, że wraz z nim otrzymasz podręcznik szkoleniowy na własność bez dodatkowych kosztów. Wszystkie autoryzowane szkolenia są prowadzone zgodnie z ustalonym planem przyjętym przez producenta programu, zaś otrzymywany podręcznik jest przez niego certyfikowany. Zawiera on niezbędne podstawy teoretyczne oraz zestaw ćwiczeń potrzebnych do prawidłowego przekazania wiedzy z danego tematu. Posiadając własną drukowaną wersję podręcznika oraz jedną elektroniczną, w każdej chwili będziesz mógł ponownie przyswoić niezbędną wiedzę.

SZKOLENIA ONLINE

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów przygotowaliśmy szkolenia online. Ta forma szkoleń świetnie sprawdzi się dla osób, które nie chcą podróżować i wolą wziąć udział w szkoleniu zdalnie, w zaciszu swojego domu lub pracy. Szkolenia są interaktywne – każdy z kursantów cały czas ma kontakt z instruktorem, który prowadzi szkolenie i na bieżąco pomaga w pracy. Korzystamy z dobrze nam znanych i sprawdzonych rozwiązań do komunikacji online.

DLA ZAPRACOWANYCH – KURSY INTERNETOWE

Najlepszym sposobem nauki programu jest udział w kursach stacjonarnych (w Centrum Szkoleniowym SOLIDEXPERT, bądź siedzibie Klienta), gdzie nauka odbywa się pod okiem certyfikowanego instruktora, który na bieżąco odpowiada na pytania kursantów i pomaga w rozwiązywaniu napotkanych problemów. Z różnych powodów nie zawsze użytkownicy mają jednak możliwość wziąć udział w takiej formie szkolenia. Odpowiedzią na ich potrzeby są kursy internetowe SOLIDWORKS. E-kursy to nauka w dowolnym czasie i miejscu, we własnym tempie, dzieląc materiał na odpowiednie części czy pomijając wybrane zagadnienia.

Kursy internetowe dostępne są poprzez platformę My.SOLIDWORKS, po wykupieniu rocznej subskrypcji My.SOLIDWORKS Professional. Kursy dostępne są w języku angielskim. W ramach subskrypcji użytkownicy otrzymują dostęp do kursów z 17 tematów (szczegóły na stronie internetowej):

- | | |
|--|---|
| 1. <u>ARKUSZE BLACH</u> | 11. <u>PLASTICS</u> |
| 2. <u>KONSTRUKCJE SPAWANE</u> | 12. <u>SOLIDWORKS MOTION</u> |
| 3. <u>MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE</u> | 13. <u>SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM -</u>
<u>STATYKA NIELINIOWA</u> |
| 4. <u>NARZĘDZIA DO FORM</u> | 14. <u>SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM -</u>
<u>DYNAMIKA LINIOWA</u> |
| 5. <u>TWORZENIE ANIMACJI W SOLIDWORKS</u> | 15. <u>ROUTING - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u> |
| 6. <u>ROUTING – INSTALACJE RUROWE</u> | 16. <u>SOLIDWORKS ELECTRICAL - SCHEMATIC</u> |
| 7. <u>SOLIDWORKS – ZARZĄDZANIE PLIKAMI</u> | |
| 8. <u>PODSTAWY API</u> | |
| 9. <u>PODSTAWY API – SOLIDWORKS PDM</u> | |
| 10. <u>FLOW SIMULATION</u> | |

MASZ PYTANIE?

Masz pytanie? Jesteś zainteresowany szczegółową ofertą? Szukasz wolnego terminu?

Zapraszamy do kontaktu z nami:
tel.: +48 12 626 06 00,
email: szkolenia@solidexpert.com

Przedstawiona w Katalogu Szkoleń oferta cenowa ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 par.1 Kodeksu Cywilnego. Dla każdego naszego Klienta przygotowujemy szczegółową, indywidualnie dla niego dopasowaną ofertę szkoleń. Zapraszamy do kontaktu z nami. [Dodatkowo, zachęcamy do zapoznania się z obowiązującym regulaminem szkoleń, który zawiera niezbędne informacje dotyczące zasad uczestnictwa, płatności oraz polityki odwołań.](#)

PROJEKTOWANIE

SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS CZĘŚCI, RYSUNKI, ZŁOŻENIA.....	8
SOLIDWORKS ZAAWANSOWANE CZĘŚCI.....	10
SOLIDWORKS ZAAWANSOWANE MODELOWANIE ZŁOŻEŃ.....	11
SOLIDWORKS RYSUNKI.....	12
SOLIDWORKS ARKUSZE BLACH.....	13
SOLIDWORKS KONSTRUKCJE SPAWANE.....	14
SOLIDWORKS MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE.....	15
SOLIDWORKS NARZĘDZIA DO FORM.....	16
SOLIDWORKS W MEBLARSTWIE.....	17
SOLIDWORKS ROUTING INSTALACJE RUROWE.....	18
SOLIDWORKS DOBRE PRAKTYKI.....	19
SOLIDWORKS API PODSTAWY.....	20
SOLIDWORKS POWER SURFACING.....	22
DRAFTSIGHT PODSTAWY PROJEKTOWANIA.....	23
DRAFTSIGHT ZAAWANSOWANE PROJEKTOWANIE.....	24
SOLIDWORKS KURS PRZYGOTOWUJĄCY DO EGZAMINU CSWA - 3 DNI.....	25
SOLIDWORKS KURS PRZYGOTOWUJĄCY DO EGZAMINU CSWA - 1 DZIEŃ.....	26
WOODEXPERT.....	27



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

CZĘŚCI, RYSUNKI, ZŁOŻENIA



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest początkującym użytkownikom oprogramowania CAD oraz wszystkim osobom korzystającym dotychczas z innych systemów komputerowego wspomagania projektowania, pragnącym poznać środowisko SOLIDWORKS. Po szkoleniu uczestnicy będą znali zasady pracy w SOLIDWORKS, umieli tworzyć proste części i złożenia realizując przyjęte założenia projektowe oraz generować dla nich dokumentację techniczną.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu.

ZAPEWNIAMY

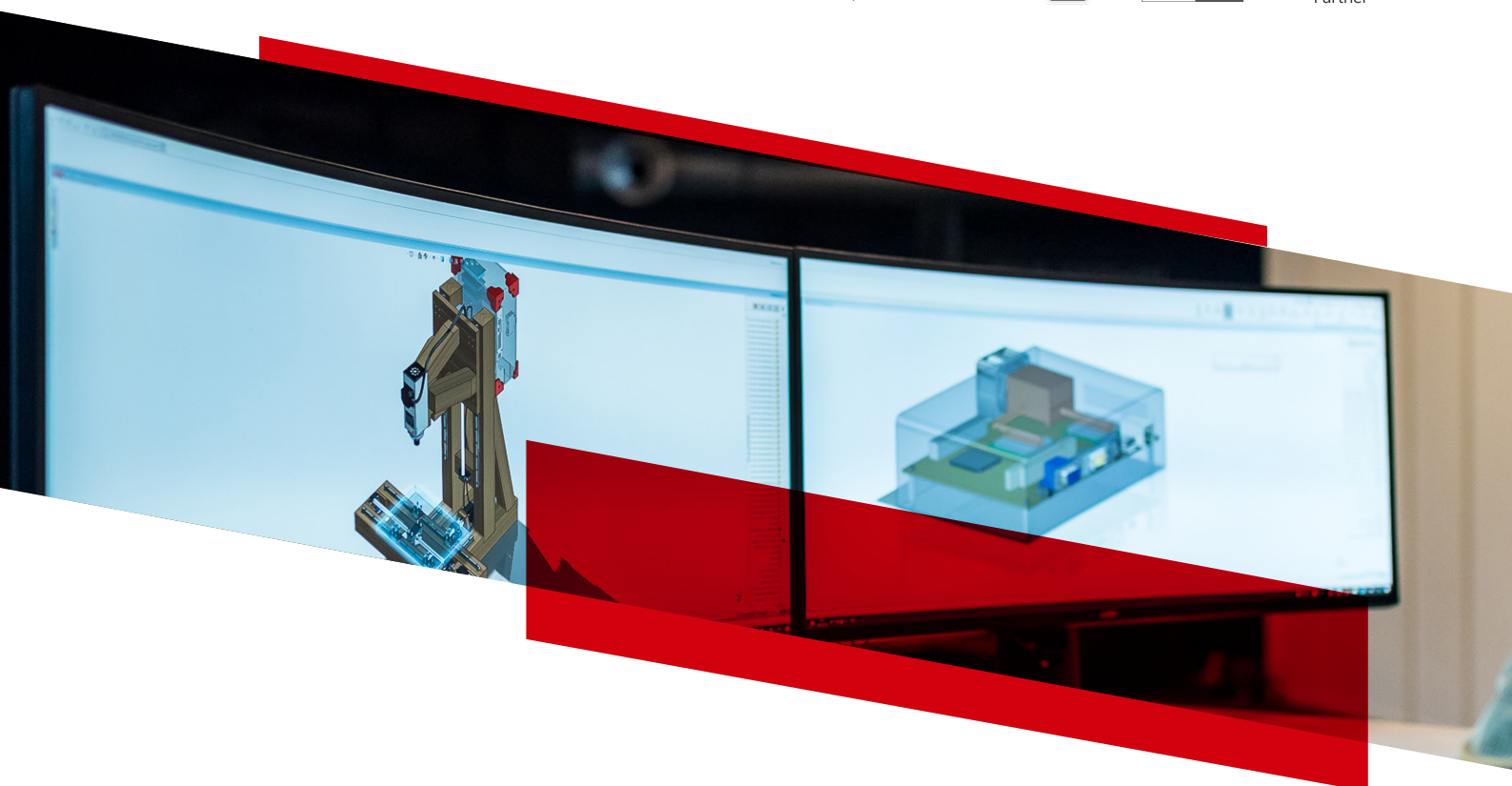
- podręcznik,
- certyfikat uczestnictwa,
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie interfejsu użytkownika SOLIDWORKS.
2. Omówienie szkicownika (2D):
 - tworzenie i edytowanie szkicu,
 - narzędzia szkicownika,
 - stany szkicu,
 - relacje i wymiary.
3. Modelowanie podstawowych części.
Operacje i ich opcje:
 - operacje wyciągnięcia dodania i wycięcia,
 - zaokrąglenia,
 - kreator otworów.
4. Wprowadzenie do rysunków (widoki, wymiarowanie).
5. Szyki (liniowy, kołowy, lustro, szyk oparty na szkicu, szyk oparty na krzywej).
6. Geometria odniesienia (płaszczyzny, osie).
7. Kolejne operacje:
 - operacja obrotu wokół linii środkowej,
 - operacja wyciągnięcia po ścieżce,
 - operacja sfazowania,
 - skorupa,
 - żebra,
 - pochYLENIA,
 - operacje z opcją cienkich ścianek.

CZAS TRWANIA: 3
 dni **CENA:** 730 €



ZAKRES TEMATYCZNY

- 8. Edycja materiału, badanie masy.**
- 9. SOLIDWORKS SimulationXpress.**
- 10. Definiowanie zmiennych globalnych oraz równań.**
- 11. Konfiguracje części.**
- 12. Biblioteka projektu.**
- 13. Rysunki – rozwinięcie tematu:**
 - widoki: przekrój, szczegół itp.,
 - opisywanie widoków, adnotacje,
 - tworzenie właściwości dostosowanych, szablony – podstawowe informacje.
- 14. Modelowanie złożenia „od dołu w górę” (dodawanie komponentów, wiązań).**
- 15. Praca ze złożeniami:**
 - modyfikowanie,
 - wykrywanie przenikania i kolizji,
 - widok rozstrzelony.
- 16. Tworzenie rysunku złożenia:**
 - wstawianie podstawowych widoków,
 - lista materiałów i odnośniki.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ZAAWANSOWANE

CZĘŚCI



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poszerzenie umiejętności poznanych podczas kursu „Części, złożenia, rysunki” o bardziej zaawansowane techniki i narzędzia przydatne w modelowaniu w SOLIDWORKS części.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad

CZAS TRWANIA: 2

dni **CENA:** 540 €



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Modelowanie wieloobiektowe:

- różne techniki tworzenia modeli (zaawansowane funkcje operacji podstawowych),
- algebra Boole’a,
- operacja odcisnięcia,
- odcinanie i przecinanie obiektów bryłowych – wstawianie obiektów do osobnych części i tworzenie złoża.

2. Wyciągnięcia po profilach i splajny:

- różne techniki powielania szkiców,
- krzywe prowadzące i linia środkowa,
- naprawa ścian modelu,
- obraz w szkicu.

3. Wyciągnięcia po ścieżce:

- krzywe prowadzące,
- szkic 3D, helisa i spirala,
- rzut krzywej i krzywa kompozytowa, podział,
- analiza geometrii (krzywizna, zebra).

4. Zaawansowane operacje bryłowe:

- operacja dodanie/usunięcie według granicy,
- operacja zawinięcia,
- swobodne formowanie,
- cięcie powierzchnią,
- przeniesienie/usuwanie ścian,
- zaawansowane zaokrąglania.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ZAAWANSOWANE MODELOWANIE ZŁOŻEŃ



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest do osób znających już podstawowe zasady pracy w programie SOLIDWORKS i umiejących tworzyć złożenia metodą „od dołu w górę”. Podczas zajęć uczestnicy poznają dodatkowe techniki tworzenia złoża, dodawania wiązań i komponentów, a także funkcjonalności programu przydatne w pracy ze złożeniami, w tym liczne wskazówki dotyczące poprawy wydajności.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

- 1. Zaawansowane techniki wstawiania komponentów i dodawania wiązań:**
 - tworzenie i używanie odniesień wiązania,
 - tryb wielokrotnych wiązań,
 - kopiowanie komponentów z wiązaniami,
 - zaawansowane i mechaniczne typy wiązań.
- 2. Praca w kontekście złożenia. Edytowanie oraz modelowanie nowego komponentu w kontekście złożenia. Odniesienia zewnętrzne (znajdowanie, blokowanie i usuwanie).**
- 3. Operacje złożenia (seria otworów, pas/tańcuch). Inteligentne łączniki. Inteligentne komponenty.**
- 4. Konfiguracje złoża oraz stany wyświetlania.**
- 5. Szyki komponentów: lustro, szyk komponentów oparty na operacji, szyk komponentów tańcuchowych.**
- 6. Edycja złoża:**
 - znajdowanie i naprawianie problemów,
 - zastępowanie i modyfikowanie komponentów,
 - błędy wiązań, zastępowanie elementów wiązania.
- 7. Używanie dużych złoża:**
 - tryb dużego złoża, odciażone komponenty, przeglądanie dużego projektu,
 - używanie Speedpak,
 - dobre praktyki pracy w SOLIDWORKS,
 - modyfikowanie struktury złoża.
- 8. Przegląd innych funkcjonalności (m.in.: Treehouse, wiązania magnetyczne w układzie zakładu, projekt złoża oparty na układzie).**

CZAS TRWANIA: 2

dni **CENA:** 530 €



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

RYSUNKI



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poznanie różnorodnych narzędzi tworzenia w SOLIDWORKS dokumentacji płaskiej części i złożeń, a także omówienie zagadnień związanych z tworzeniem szablonów rysunków.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Podstawowe narzędzia do tworzenia rysunków.
2. Tworzenie szablonów rysunkowych.
3. Tworzenie formatów arkusza.
4. Generator kart właściwości – przygotowanie plików właściwości dostosowanych.
5. Zaawansowane tworzenie widoków rysunkowych.
6. Korzystanie z widoków adnotacji modelu w rysunku.
7. Zaawansowane narzędzia do opisu i wymiarowania rysunków.
8. Tworzenie i korzystanie z tabeli listy materiałowej.
9. Inne tabele rysunkowe.
10. Ponowne wykorzystanie rysunków z nowymi odniesieniami.
11. Porównywanie rysunków.
12. Korzystanie z SOLIDWORKS Design Checker i Harmonogramu zadań SOLIDWORKS.
13. Zarządzanie wydajnością programu podczas przygotowania rysunków.

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 540 €



SOLIDWORKS

ARKUSZE BLACH



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Podczas tego szkolenia uczestnicy będą mieli okazję poznać różne techniki projektowania w SOLIDWORKS części wykonanych z blachy oraz poznać większość operacji i funkcji dostępnych dla modułu Arkusz blachy.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.
- Podstawowa wiedza teoretyczna dotycząca technologii wytwarzania elementów giętych z blachy.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie różnych metod tworzenia arkusza blachy.
2. Wykorzystanie operacji modelowania arkuszy blach:
 - odgięcie bazowe,
 - odgięcie dookoła, odgięcie krawędzi oraz podwinięcie,
 - zagięcie wyciągnięte po profilach oraz zgięcie wyciągnięte po ścieżce,
 - podcięcie narożnika, odłam narożnik, spawany narożnik, uskok, szkic zgięcia i inne.
3. Definiowanie parametrów arkusza blachy (grubość blachy, promień zgięcia, naddatek materiału i sposoby jego definiowania, tabela grubości blachy).
4. Widok rozłożony arkusza blachy i jego opcje.
5. Szyki, kreator otworu, wyciągnięcie wycięcia i inne operacje bryłowe oraz ich opcje dostępne dla arkuszy blach.
6. Konwertowanie modeli bryłowych i importowanych na arkusz blachy.
7. Wieloobiektywne modele arkusza blachy (lista elementów, zakres operacji).
8. Tworzenie oraz wykorzystanie narzędzi formowania.
9. Rysunki (widok rozłożony arkusza blachy, linie zgięcia, notatki linii zgięcia, tabela listy elementów ciętych, tabela zgięć).
10. Export do DXF.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 300 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 14h 50min (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

KONSTRUKCJE SPAWANE



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poznanie techniki oraz dostępnych narzędzi modelowania konstrukcji spawanych w oparciu o środowisko wieloobiektywne SOLIDWORKS.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Biblioteki profili konstrukcji spawanych. Tworzenie własnych profili konstrukcji spawanych.
2. Dodawanie członów konstrukcyjnych. Ustawianie parametrów członów konstrukcyjnych:
 - położenie profilu,
 - zakończenie narożnika.
3. Wykorzystanie operacji charakterystycznych dla tworzonych elementów konstrukcji spawanych:
 - przytnij/wydłuż,
 - zamknięcie końca,
 - wzmocnienie.
4. Dodawanie spoin.
5. Tworzenie rysunków elementów konstrukcji ciętych. Lista elementów ciętych. Odnośniki. Oznaczanie spoin. Tabela spoin.
6. Wygięte człony konstrukcyjne. Szkic 3D.
7. System struktur.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 280 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 8h 55min (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



SOLIDWORKS

MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z operacjami modelowania powierzchniowego dostępnymi w programie SOLIDWORKS. Narzędzia te pozwalają na pośrednie lub bezpośrednie tworzenie obiektów bryłowych, których uzyskanie operacjami modelowania bryłowego jest niemożliwe bądź trudne. Adresatami szkolenia są osoby zajmujące się wzornictwem przemysłowym oraz borykające się z problemami naprawy importowanych modeli.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Wprowadzenie do modelowania powierzchniowego:

- różnice w podejściach projektowych (modelowanie bryłowe i powierzchniowe),
- podstawowe operacje powierzchniowe,
- praca na obiektach powierzchniowych,
- ciągłość krzywizny.

2. Modelowanie hybrydowe:

- wykorzystywanie powierzchni do tworzenia/modyfikacji operacji bryłowych,
- tworzenie krzywych na bazie przecinających się obiektów powierzchniowych,
- operacja przecięcie,
- wydłużanie powierzchni,
- przycinanie powierzchni.

3. Naprawa i edycja importowanej geometrii – usunąć ścianę, odsunąć powierzchnię.

4. Projektowanie na bazie szkicu koncepcyjnego – powierzchnia wyciągnięta po ścieżce.

5. Tworzenie wypełnień i łatek powierzchni – powierzchnia wyciągnięta po profilach.

6. Narzędzie swobodnego formowania.

7. Technika Master Model.

8. Operacje mocowania.

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 530 €



Dostępny kurs internetowy

CZAS TRWANIA: 23h 40min (e-learning)

CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

NARZĘDZIA DO FORM



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z narzędziami do projektowania form wtryskowych. Uczestnik szkolenia pozna wszystkie techniki tworzenia formy wtryskowej, oprzyrządowania formy oraz wstępnej analizy przed przystąpieniem do tworzenia formy. Adresatami szkolenia są projektanci form wtryskowych oraz matryc kuźniczych.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.
- Ukończenie kursu „Modelowanie Powierzchniowe”(sugerowane) lub posiadanie wiedzy z zakresu projektowania powierzchniowego.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe
- obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

- 1. Wprowadzenie do modelowania narzędzi do form:**
 - różnice w podejściach projektowych (modelowanie bryłowe i powierzchniowe).
- 2. Naprawa i edycja importowanej geometrii.**
- 3. Omówienie podstawowych operacji modelowania form:**
 - uwzględnianie skurczu,
 - dodanie pochyleń,
 - linia neutralna,
 - powierzchnia neutralna,
 - powierzchnia zamknięcia stykowego.
- 4. Rdzenie boczne i wypychacze.**
- 5. Tworzenie form z wykorzystaniem modelowania powierzchniowego.**
- 6. Techniki wieloobiektywne wykorzystywane w projektowaniu form.**
- 7. Alternatywne metody tworzenia form wtryskowych.**
- 8. Użycie operacji z biblioteki w projektowaniu kanałów chłodzących.**
- 9. Budowa kompletnej formy:**
 - inteligentne komponenty,
 - praca w kontekście złożenia.

CZAS TRWANIA: 2 dni
 CENA: 530 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 27h 25min (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



SOLIDWORKS

W MEBLARSTWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poznanie narzędzi dostępnych w programie SOLIDWORKS, które można wykorzystać do seryjnej produkcji mebli. Adresatami szkolenia są konstruktorzy zajmujący się projektowaniem mebli.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (sugerowane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- przykładową bibliotekę komponentów i operacji (wymaga dostosowania do wymogów technologii, z której korzysta firma)
- certyfikat uczestnictwa
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. **Podejście wieloobiektywne w projektowaniu mebli (szkic wielokonturowy, przydatne narzędzia szkicownika, szyki).**
2. **Przygotowanie szablonów. Właściwości dostosowane.**
3. **Wielokrotne wykorzystanie projektu, konfiguracje, równania.**
4. **Wykorzystanie projektowania złożów w modelowaniu mebli (wiązania, edycja w kontekście, odniesienia zewnętrzne, operacje złożenia)**
5. **Wykorzystanie gotowych oraz tworzenie własnych operacji bibliotecznych i Inteligentnych komponentów.**
6. **Rysunki – listy materiałów, odnośniki, widoki rozstrzelone.**
7. **Automatyzacja procesu projektowego (Configurator Publisher, Karty właściwości, sensory)**
8. **Wykorzystanie operacji z grupy Konstrukcji spawanych w projektowaniu mebli. Przygotowanie biblioteki profili.**
9. **Wykorzystanie wiązań magnetycznych do projektowania przestrzeni wewnątrz.**
10. **Wizualizacja (wyglądy, kalkomanie, sceny, światła, kamery)**

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 740 €

(cena obejmuje pakiet dla 1-3 osób)



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ROUTING

INSTALACJE

RUROWE



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest nabranie umiejętności wykorzystania dodatku SOLIDWORKS Routing do projektowania tras rurowych, a także kanałów wentylacyjnych i koryt kablowych o przekroju niekołowym.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Podstawy Routingu.
2. Tworzenie i edytowanie instalacji rurowych grubościennych.
3. Tworzenie i edytowanie instalacji rurowych cienkościennych (rury gięte).
4. Tworzenie tras o przekroju niekołowym (trasy elektryczne, koryta kablowe, trasy HVAC).
5. Przygotowanie dokumentacji rysunkowej tras.
6. Tworzenie własnych komponentów:
 - w oparciu o dostarczane wraz z programem,
 - w oparciu o modele dostarczane przed ich producentów,
 - zgodnie z założonymi parametrami – definiowanie od podstaw.
7. Używanie schematów technologicznych P&ID.
8. Budowa skidów w oparciu o konstrukcje spawane SOLIDWORKS.

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 520 €

Dostępny kurs internetowy

CZAS TRWANIA: 19h 10min (e-learning)

CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

DOBRE PRAKTYKI

OPIS SZKOLENIA

Wieloletnie doświadczenie naszej firmy pozwoliło na przygotowanie szkolenia o nazwie „Dobre Praktyki”. Szkolenie dedykowane jest zarówno dla osób pracujących na dużych złożeniach jak i dla osób, które chcą unikać błędów przy projektowaniu, a zarazem skutków z tym związanych. Szkolenie ma na celu nauczyć uczestnika świadomego projektowania w SOLIDWORKS.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Struktura plików CAD 3D.
2. Procesy zachodzące przy otwieraniu plików.
3. Rozwiązywanie problemów z wydajnością w SOLIDWORKS.
4. Narzędzia i techniki przy pracy na plikach części, złożzeń i rysunków pozwalające na poprawę wydajności.
5. Omówienie procesów zachodzących w programie podczas rozwiązywania geometrii.
6. Sprzęt komputerowy a SOLIDWORKS.

CZAS TRWANIA: 1 dzień
 CENA: 260 €



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

API PODSTAWY

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest wprowadzenie do programowania z wykorzystaniem SOLIDWORKS API. Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników programu SOLIDWORKS, którzy chcą usprawnić i zautomatyzować swoją pracę projektową, jak również tworzyć niezależne aplikacje, które będą mogły komunikować się ze środowiskiem SOLIDWORKS.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

KURS INTERNETOWY

CZAS TRWANIA: 19h 35min (e-learning)

CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



ZAKRES TEMATYCZNY

1. SOLIDWORKS API:

- Główne cele korzystania z interfejsu programistycznego SOLIDWORKS oraz korzyści z nich wynikające.
- Co można automatyzować.

2. Sposoby tworzenia aplikacji:

- makra,
- aplikacje .NET.

3. Konfiguracja środowiska programistycznego:

- pliki biblioteczne,
- pomoc API.

4. Makra:

- struktura makra, zmienne, funkcje,
- rejestrowanie, uruchamianie, edycja, debugowanie, optymalizacja,
- interakcje z użytkownikiem: formy, komunikaty.

5. Model obiektowy API:

- hierarchia oraz powiązania obiektów API,
- tworzenie części, złożań, rysunków za pomocą makr,
- zmiana ustawień SOLIDWORKS za pomocą API.



Silver
Microsoft
Partner



ZAKRES TEMATYCZNY

6. Automatyzacja złożzeń:

- komponenty: dodawanie, usuwanie, transformacje,
- kolekcje komponentów.

7. Automatyzacja rysunków:

- tworzenie rysunków,
- wstawianie widoków do rysunków,
- automatyczne wstawianie adnotacji oraz wymiarów,
- zapisywanie rysunku w innych formatach.

8. Zaznaczanie obiektów i techniki iteracyjne:

- programowe zaznaczanie obiektów,
- praca z zaznaczonymi obiektami.

9. Programistyczna obsługa właściwości dostosowanych i atrybutów:

- dodawanie, edycja, usuwanie właściwości dostosowanych,
- definiowanie atrybutów i dodawanie ich do plików,
- praca z atrybutami.

10. SOLIDWORKS API SDK:

- instalacja SOLIDWORKS API SDK,
- tworzenie dodatków przy użyciu SOLIDWORKS API SDK,
- integracja interfejsu użytkownika dodatków z SOLIDWORKS,
- powiadomienia SOLIDWORKS.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

POWER SURFACING

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone dla osób, które zajmują się tematyką wzornictwa przemysłowego, chcących w środowisku SOLIDWORKS projektować wizualną stronę produktu.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia”
- Ukończenie kursu „Zaawansowane części” oraz „Modelowanie powierzchniowe”.
- Podstawowa znajomość języka angielskiego.

ZAPEWNIAMY

- drukowany skoroszyt
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 700 €

(cena obejmuje pakiet dla 1-3 osób)



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Podstawowy

- Instalacja, aktywacja/dezaktywacja licencji i uruchomienie Dodatku
- Konfiguracja środowiska i pasków narzędziowych
- Podstawy technik modelowania podziałowego Sub-D
- Tworzenie formy z prymitywu objętościowego
- Gizmo (triada)
- Wyświetlanie i filtr wyboru (Zaznaczanie)
- Sposoby podziałów (poziomy szczegółowości siatki)
- Operacje Lustra i Mostu

2. Zaawansowany

- Tworzenie formy z prymitywu powierzchniowego
- Usuwanie ścian, zszywanie, łączenie wierzchołków
- Wyrównywanie siatki
- Operacje Zginania, Skręcania i Zwężania
- Pogrubienie i Skalowanie
- Relacje do obiektów SOLIDWORKS
- Operacje SOLIDWORKS na modelu Sub-D
- Obróbkasiatekchmurpunktów w Power Surfacing RE (Reverse Engineering)*



Silver
Microsoft
Partner

DRAFTSIGHT

PODSTAWY PROJEKTOWANIA

OPIS SZKOLENIA

Kurs przeznaczony jest dla użytkowników zainteresowanych projektowaniem 2D w środowisku DRAFTSIGHT.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa znajomość rysunku technicznego

ZAPEWNIAMY

- podręcznik w formie papierowej,
- certyfikat uczestnictwa,
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 260 €



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Interfejs użytkownika

- dostosowanie programu do komfortowej i efektywnej pracy

2. Nawigacja w programie

- poruszanie się w przestrzeni roboczej
- własne widoki

3. System współrzędnych

- metody wprowadzania danych
- pomiary inżynierskie

4. Zarządzanie rysunkiem

- szablony
- obiekty podstawowe

5. Edycja obiektów

- dooperacje modyfikujące geometrię
- powertrim

6. Warstwy i właściwości obiektów

- stany warstw
- przenoszenie właściwości

7. Wymiarowanie techniczne

- style wymiarowe

8. Obiekty tekstowe

- tworzenie i edycja obiektów opisowych

9. Bloki

- zasady tworzenia i edycja
- atrybuty

10. Wydruk dokumentacji technicznej

- arkusze, praca w obszarze papieru



Silver
Microsoft
Partner

DRAFTSIGHT

ZAAWANSOWANE PROJEKTOWANIE



OPIS SZKOLENIA

Kurs przeznaczony jest dla użytkowników zainteresowanych zaawansowanymi technikami dostępnymi w pakiecie DRAFTSIGHT Professional (Enterprise) oraz Premium (Enterprise Plus).

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Znajomość oprogramowania DRAFTSIGHT.
- Podstawowa znajomość rysunku technicznego

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Ustawienia programu usprawniające pracę
2. Założenie i prowadzenie projektu
3. Polilinia - cechy i zastosowanie
4. Edycja zaawansowana obiektów 2D
5. Rysowanie parametryczne
 - wiązania geometryczne i wymiarowe.
6. Wymiarowanie zaawansowane
7. Prawidłowe korzystanie z bloków
8. Bloki dynamiczne
9. Wymiana geometrii między rysunkami

CZAS TRWANIA: 1 dzień
CENA: 290 €



ASSOCIATE
Mechanical
Design

3D SOLIDWORKS

SOLIDWORKS

KURS PRZYGOTOWUJĄCY DO EGZAMINU CSWA - 3 DNI



ZAKRES TEMATYCZNY

OPIS SZKOLENIA

Wieloletnie doświadczenie naszej firmy pozwoliło na przygotowanie szkolenia o nazwie „Kurs przygotowujący do egzaminu CSWA”. Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników programu SOLIDWORKS. Szkolenie ma na celu nauczyć uczestnika świadomego projektowania w SOLIDWORKS oraz odpowiednio go przygotować do odbycia egzaminu CSWA. Szkolenie nie obejmuje certyfikacji CSWA!

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- voucher na egzamin CSWA
- przerwy kawowe, obiad

1. Omówienie interfejsu użytkownika SOLIDWORKS.

2. Omówienie szkicownika (2D):

- tworzenie i edytowanie szkicu,
- narzędzia szkicownika,
- stany szkicu,
- relacje i wymiary.

3. Modelowanie podstawowych części. Operacje i ich opcje:

- operacje wyciągnięcia dodania i wycięcia,
- zaokrąglenia,
- kreator otworów.

4. Szyki (liniowy, kołowy, lustro, szysk oparty na szkicu, szysk oparty na krzywej).

5. Geometria odniesienia (płaszczyzny, osie).

6. Kolejne operacje:

- operacja obrotu wokół linii środkowej,
- operacja wyciągnięcia po ścieżce,
- operacja sfazowania,
- skorupa, żebra, pochylenia,
- operacje z opcją cienkich ścianek.

7. Edycja materiału, badanie masy.

8. Definiowanie zmiennych globalnych oraz równań.

9. Modelowanie złożenia „od dołu w górę” (dodawanie komponentów, wiązań).

10. Praca ze złoženiami:

- modyfikowanie,
- wykrywanie przenikania i kolizji,

11. Przygotowanie do egzaminu CSWA

- omówienie egzaminu,
- założenie konta,
- strategię,
- przygotowanie do egzaminu,
- część praktyczna

CZAS TRWANIA: 3 dni

CENA: 880 €



Silver
Microsoft
Partner

ASSOCIATE
Mechanical
Design

3D SOLIDWORKS

SOLIDWORKS

KURS PRZYGOTOWUJĄCY

DO EGZAMINU CSWA - 1 DZIEŃ

OPIS SZKOLENIA

Wieloletnie doświadczenie naszej firmy pozwoliło na przygotowanie szkolenia o nazwie „Kurs przygotowujący do egzaminu CSWA”. Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników programu SOLIDWORKS. Szkolenie ma na celu odpowiednie przygotowanie użytkowników SOLIDWORKS do odbycia egzaminu CSWA. Szkolenie nie obejmuje certyfikacji CSWA!

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- voucher na egzamin CSWA
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Przygotowanie do egzaminu CSWA
2. Omówienie egzaminu CSWA.
3. Założenie konta na platformie certyfikacyjnej.
4. Strategie.
5. Przygotowanie do egzaminu.
6. Część praktyczna.

CZAS TRWANIA: 1 dzień
 CENA: 350 €



WOODEXPERT

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla osób rozpoczynających swoją przygodę z dodatkiem WOODEXPERT. Celem szkolenia jest przekazanie użytkownikowi niezbędnej wiedzy, umożliwiającej swobodne korzystanie z oprogramowania m.in. projektowanie mebli czy tworzenie biblioteki komponentów.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.
- Elementarna wiedza z zakresu projektowania wyrobów meblarskich

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 690 €



ZAKRES TEMATYCZNY

- 1. Konfiguracja i personalizacja ustawień.**
- 2. Przygotowywanie szablonów.**
- 3. Omówienie interfejsu użytkownika WOODEXPERT.**
- 4. Modelowanie podstawowych wyrobów:**
 - omówienie metod wstawiania komponentów,
 - wstawianie komponentów płytowych,
 - wstawianie akcesoriów i łączników.
- 5. Zarządzanie materiałami:**
 - legendy materiałowe oraz materiały biblioteczne,
 - wspomagane nadawanie materiałów,
 - edycja naddatków.
- 6. Wykonywanie otworowania pod łączniki.**
- 7. Walidacje i naprawy.**
- 8. Tworzenie i konfiguracja rysunków.**
- 9. Listy BOM:**
 - pola dostosowane,
 - wstawianie właściwości dostosowanych i typoszeregów,
 - paczkowanie,
 - raporty produkcyjne.
- 10. Tworzenie bibliotek komponentów:**
 - tworzenie komponentów typu prosty,
 - tworzenie komponentów typu box.
- 11. Alternatywne metody modelowania.**

OBLICZENIA

SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS SIMULATION	29
SOLIDWORKS SIMULATION PROFESSIONAL	30
SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM: STATYKA NIELINIOWA	31
SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM: DYNAMIKA LINIOWA.....	32
SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	33
SOLIDWORKS MOTION	34
SOLIDWORKS PLASTICS.....	35



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

SIMULATION



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest nabycie wiedzy z zakresu użytkowania oprogramowania SOLIDWORKS Simulation do przeprowadzania analiz i walidacji projektów w oparciu o zaawansowaną procedurę MES (Metoda Elementów Skończonych). Podczas szkolenia uczestnicy poruszają się w zakresie statyki. Adresatami szkolenia są użytkownicy SOLIDWORKS Premium/ SOLIDWORKS Simulation Standard zajmujący się analizą wytrzymałości produktu.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Podstawowa wiedza teoretyczna z zakresu statyki.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Wprowadzenie do analizy MES – podstawy teoretyczne analizy statycznej.
2. Prezentacja interfejsu modułu Simulation – definicja pierwszego badania.
3. Dyskretyzacja modelu – kontrolowanie siatki numerycznej, zagęszczanie lokalne siatki, warunki brzegowe.
4. Analiza złożów – zastosowanie zestawów kontaktowych.
5. Używanie funkcji symetrii w badaniu, analiza ciał swobodnych.
6. Analiza złożów z wykorzystaniem połączeń śrubowych oraz kołków.
7. Siatka niekompatybilna i kompatybilna – filozofia oraz zastosowanie.
8. Analiza obiektów cienkościennych – siatka powierzchniowa.
9. Analiza oparta na siatce belkowej – zastosowanie elementów belkowych.
10. Analiza z wykorzystaniem różnych rodzajów siatki MES (bryłowej, skorupowej, belkowej).
11. Analiza projektu – definicja badania z wieloma scenariuszami obciążenia.
12. Obciążenia termiczne w analizie statycznej.
13. Wykorzystanie siatki adaptacyjnej – metoda typu P oraz typu H dyskretyzacji.
14. Przeprowadzanie analiz, w których występuje duże przemieszczenie.

CZAS TRWANIA: 2 dni
 CENA: 560 €



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

SIMULATION

PROFESSIONAL



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników SOLIDWORKS Simulation Professional, którzy pragną rozszerzyć swoje umiejętności o modelowanie zagadnień wyszczególnionych poniżej.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows, MS Excel.
- Ukończenie kursu SOLIDWORKS SIMULATION (2 dni).
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Podstawowa wiedza teoretyczna z zakresu mechaniki, wymiany ciepła.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Analiza częstotliwościowa.
2. Analiza wyboczenia.
3. Analiza termiczna:
 - badanie stanu ustalonego i nieustalonego,
 - przewodzenie, konwekcja i radiacja.
4. Analiza zniszczenia zmęczeniowego:
 - stała i zmienna amplituda obciążenia.
5. Test upadku.
6. Optymalizacja, Menedżer przypadków, Pod-modelowanie.
7. Projekt zbiornika ciśnieniowego.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 300 €



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

SIMULATION PREMIUM:

STATYKA NIELINIOWA



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników SOLIDWORKS Simulation Premium, którzy pragną rozszerzyć swoje umiejętności o modelowanie zagadnień wyszczególnionych poniżej.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows, MS Excel.
- Ukończenie kursu SOLIDWORKS SIMULATION (2 dni).
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Podstawowa wiedza teoretyczna z zakresu mechaniki.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Nieliniowe modele materiałów.
2. Procedury numeryczne:
 - techniki kontroli przyrostu iteracji.
3. Deformacja plastyczna.
4. Umocnienie materiału.
5. Nieliniowość kontaktu.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 290 €

Dostępny kurs internetowy

CZAS TRWANIA: 12h 20min (e-learning)

CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

SIMULATION PREMIUM:

DYNAMIKA LINIOWA



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników SOLIDWORKS Simulation Premium, którzy pragną rozszerzyć swoje umiejętności o modelowanie zagadnień wyszczególnionych poniżej.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows, MS Excel.
- Ukończenie kursu SOLIDWORKS SIMULATION (2 dni).
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Podstawowa wiedza teoretyczna z zakresu dynamiki.
- Posiadanie wiedzy z zakresu analizy częstotliwościowej części i złożeń oraz analizy zniszczenia zmęczeniowego

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Analiza modalna.
2. Analiza harmoniczna.
3. Analiza drgań losowych.
4. Analiza spektrum reakcji.
5. Nieliniowa analiza dynamiczna.

CZAS TRWANIA: 1 dzień
 CENA: 300 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 11h 30min (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS FLOW SIMULATION



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników SOLIDWORKS FlowSimulation, którzy pragną rozszerzyć swoje umiejętności o modelowanie zagadnień wyszczególnionych poniżej.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows, MS Excel.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Podstawowa wiedza teoretyczna z zakresu dynamiki cieczy i gazów.
- Znajomość języka angielskiego na poziomie podstawowym.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Przepływ wewnętrzny i zewnętrzny.
2. Analiza stanu ustalonego i nieustalonego.
3. Ośrodek wirujący.
4. Medium porowate.
5. Kawitacja.
6. Prędkość naddźwiękowa.
7. Transfer obciążeń do SIMULATION.

CZAS TRWANIA: 2 dni
 CENA: 550 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 32h 50min (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

MOTION



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE



ZAKRES TEMATYCZNY

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności obsługi programu SOLIDWORKS pozwalających na tworzenia analiz kinematycznych. Uczestnik szkolenia pozna sposoby definiowania napędu, kontaktu, sprężyny, tłumika oraz grawitacji. Adresatami szkolenia są użytkownicy SOLIDWORKS Premium/SOLIDWORKS SimulationStandard, którzy zajmują się analizą ruchu produktu.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Podstawowa wiedza teoretyczna z zakresu kinematyki.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- drukowany skoroszyt
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



1. Wprowadzenie do Analizy ruchu – definicja siły grawitacji, sił obciążających oraz podstawowych napędów.
2. Przygotowanie modelu do Analizy ruchu oraz Postprocessing (tworzenie wykresów wynikowych).
3. Poznanie zasady tworzenia zestawów kontaktowych, sprężyn oraz tłumików, tarcie dla zestawów kontaktowych.
4. Definicja zaawansowanych kontaktów – rodzaje napędów, sił, uzależnianie ruchu modelu od napędów, definicja sił opartych na wyrażeniach, różnice między dostępnymi modelami obliczeniowymi.
5. Tworzenie połączeń kontaktowych krzywa do krzywej.
6. Tworzenie profilu krzywki oraz eksportowanie uzyskanego profilu do pliku zewnętrznego.
7. Optymalizacja w Analizie ruchu – parametryzacja zmiennych oraz przeprowadzenie operacji optymalizacji.
8. Wiązania elastyczne – definicja oraz zastosowanie.
9. Zbędne wiązania – definicja, sposoby redukcji ilości zbędnych wiązań.
10. Analiza wytrzymałościowa – eksportowanie wyników do SOLIDWORKS Simulation
11. Tworzenie analizy ruchu opartej na zdarzeniach – dodawanie oraz modyfikacja serwowatorów.

CZAS TRWANIA: 2 dni
 CENA: 550 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 17h 15min (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS PLASTICS



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poznanie funkcjonalności oraz możliwości systemu SOLIDWORKS Plastics warunkujące prawidłowe zdefiniowanie i przeprowadzanie analiz wtrysku tworzyw sztucznych. Szkolenie dedykowane jest dla projektantów elementów plastikowych, konstruktorów form wtryskowych, czy technologów procesu wtrysku.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS (operacje, konfiguracje, złożenia).
- Posiadanie licencji SOLIDWORKS Plastics Premium lub SOLIDWORKS Plastics Professional (dla użytkowników pakietu Professional istnieje możliwość skrócenia szkolenia do 1 dnia).
- Podstawy teoretyczne procesu wtrysku tworzyw sztucznych.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Wprowadzenie do analizy wtrysku tworzyw sztucznych.
2. Prezentacja interfejsu modułu – definicja pierwszego badania.
3. Generowanie i dobór siatki mesh.
4. Baza materiałowa i lokalizacja miejsc wtrysku.
5. Automatyczne narzędzia SOLIDWORKS Plastics.
6. Analiza wypełnienia – warunki brzegowe, wyniki.
7. Wykrywanie niedolewów, pułapek powietrza i wciągnięć powierzchni.
8. Symulacja wtrysku w formach jedno i wielogniazdowych.
9. Balansowanie kanałów w formach rodzinnych.
10. Analiza dopakowania – warunki brzegowe, wyniki.
11. Określanie czasu docisku i czasu chłodzenia.
12. Redukcja czasu chłodzenia.
13. Identyfikacja obszarów przedwcześnie zakrzepniętych tworzywem.
14. Analiza symetryczna.
15. System gorących kanałów i system zaworowy.
16. Analiza wtrysku z rdzeniem.
17. Analiza wtrysku wielopunktowego oraz analiza wtrysku z gazem.
18. Analiza chłodzenia oraz analiza deformacji – warunki brzegowe, wyniki.

Dostępny kurs internetowy

CZAS TRWANIA: 17h 30min (e-learning)

CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



SZCZEGÓŁOWY
ZAKRES DOSTĘPNY
NA STRONIE INTERNETOWEJ

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 550 €

ZARZĄDZANIE

SOLIDWORKS PDM

SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS PDM UŻYTKOWANIE.....	37
SOLIDWORKS PDM ADMINISTRACJA.....	38
SOLIDWORKS PDM API PODSTAWY.....	39



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS PDM

UŻYTKOWANIE



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie jest dedykowane dla użytkowników oprogramowania SOLIDWORKS PDM, zarówno działających na wersji Standard jak i Professional. Celem szkolenia jest nabycie podstawowych umiejętności pozwalających na efektywne użytkowanie systemu SOLIDWORKS PDM. Po przebytych szkoleniu, kursant będzie w stanie swobodnie działać w środowisku przechowalni plików PDM.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Zasady działania systemu SOLIDWORKS PDM.
2. Zapoznanie się z interfejsem SOLIDWORKS PDM.
3. Praca na plikach oraz ich ewidencjonowanie.
4. Wersjonowanie i historia plików.
5. Odniesienia między plikami.
6. Odczytywanie i modyfikacja informacji na karcie danych plików i folderów.
7. Praca z obiegiem dokumentacji (workflow).
8. Używanie zadań i dodatków PDM.
9. Wyszukiwanie w przechowalni plików.
10. Praca z plikami CAD.
11. Modyfikacja struktury plików istniejących projektów.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 260 €



SOLIDWORKS PDM

ADMINISTRACJA



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE



ZAKRES TEMATYCZNY

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie jest dedykowane dla administratorów oprogramowania SOLIDWORKS PDM, zarówno działających na wersji Standard jak i Professional. Celem szkolenia jest przedstawienie sposobu działania systemu PDM oraz sprawnego korzystania z dostępnych funkcjonalności. Po przebyciu szkoleniu, kursant będzie w stanie samodzielnie dokonywać zmian w obrębie opcji odpowiadających za konfigurację przechowalni plików PDM.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows 7, 8.1, 10.
- Podstawowa wiedza z zakresu sieci informatycznych.
- Znajomość obsługi PDM od strony użytkowej.
- Zalecana podstawowa znajomość oprogramowania CAD.
- Zalecana znajomość systemu operacyjnego Windows Server 2008 i nowszych.
- Zalecana znajomość procesów zachodzących w firmie (zwłaszcza obiegu dokumentacji).

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 3 dni

CENA: 840 €

1. Architektura serwerowa oraz omówienie instalacji składników serwerowych i klienckich PDM.

2. Narzędzie administracyjne:

- Interfejs narzędzia do administracji,
- tworzenie przechowalni,
- tworzenie widoku lokalnego.

3. Użytkownicy i grupy:

- kreator tworzenia kont użytkowników i grup,
- zarządzanie uprawnieniami w przechowalni,
- administracja istniejącymi kontami i grupami.

4. Karty danych folderów:

- narzędzie do tworzenia kart, kontrolki dla kart,
- tworzenie zmiennych,
- tworzenie numeratorów seryjnych.

5. Karty danych plików i wyszukiwania:

- import i modyfikacja istniejących kart danych,
- mapowanie właściwości,
- tworzenie list i list z aliasem,
- uzupełnianie karty danych,
- formant logiczny,
- wyszukiwanie plików.

6. Kolumny i listy materiałowe (BOM).

7. Cykle toku pracy (Workflow):

- tworzenie kategorii plików,
- tworzenie obiegu dokumentacji,
- tworzenie schematu rewizji,

dobre praktyki pracy w grupie administratorów.

8. Powiadomienia i zadania:

- wysyłanie powiadomień w trakcie zmiany stanu plików,
- tworzenie zadań PDM i konfiguracja hostów zadań.

9. Szablony folderów i plików:

- przygotowania szablonu folderów oraz plików,
- tworzenie i korzystanie z karty szablonów.

10. Eksport/import ustawień przechowalni.

11. Tworzenie kopii zapasowych.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS PDM

API PODSTAWY

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla użytkowników programu SOLIDWORKS PDM Professional, którzy pragną nauczyć się wykorzystywać środowisko programistyczne API w tym programie. Podczas kursu można dowiedzieć się m.in. jak w SOLIDWORKS PDM zautomatyzować zadania oraz dodawać nowe funkcjonalności poprzez tworzenie autonomicznych programów oraz dodatków.

ZALECENIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa znajomość programowania w VBA (Visual Basic for Applications).
- Zalecane ukończenie kursu „SOLIDWORKS PDM Administracja” lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.
- Zalecane ukończenie kursu „SOLIDWORKS API Podstawy” lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

KURS INTERNETOWY

🕒 CZAS TRWANIA: 5h 25m (e-learning)

💰 CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



WIĘCEJ INFORMACJI
NA STRONIE
INTERNETOWEJ

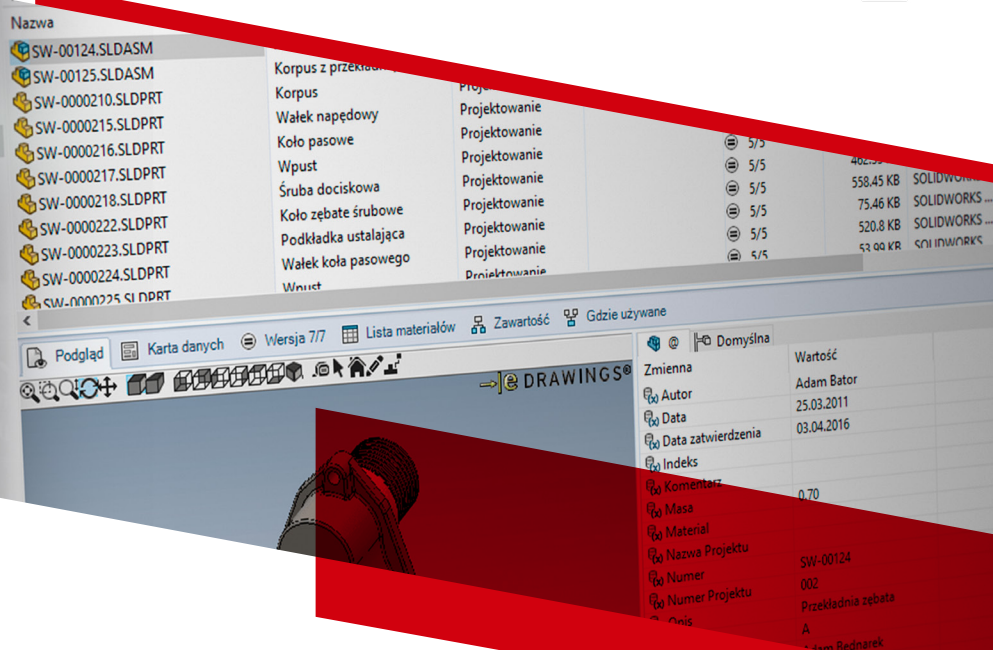


ZAKRES TEMATYCZNY

- SOLIDWORKS PDM Professional API – główne cele korzystania z interfejsu programistycznego, korzyści z nich wynikające, co można automatyzować.**
- Konfiguracja środowiska programistycznego: pliki biblioteczne, pomoc API, sposoby debugowania.**
- Różnice pomiędzy aplikacjami i sposoby ich tworzenia: Stand-alone, Add-in, TaskAdd-in.**
- Podłączenie do przechowalni**
 - stworzenie szkieletu aplikacji,
 - podłączenie do przechowalni,
 - zalogowanie się do przechowalni jako użytkownik PDM.
- Pliki, foldery, obiekty, referencje**
 - **zapoznanie się z użyciem interfejsów do przetwarzania plików**, folderów, obiektów i referencji,
 - przetwarzanie plików w folderach oraz pod-folderach,
 - rekursywne przetwarzanie drzewa referencji.
- Użytkownicy i grupy**
 - zapoznanie się z użyciem interfejsów do przetwarzania użytkowników, grup i członków grup,
 - wyszukiwanie, dodawanie, usuwanie użytkowników w przechowalni,
 - wyszukiwanie, dodawanie, usuwanie grup w przechowalni,
 - wyszukiwanie, dodawanie, usuwanie członków grup w przechowalni.



Silver
Microsoft
Partner



7. Karty danych, wersje i rewizje

- zapoznanie się z użyciem interfejsów do przetwarzania zmiennych, wersji, rewizji i słowników
- pobieranie i zapisywanie zmiennych na kartach danych,
- podnoszenie numeru rewizji pliku na podstawie zmiennych z karty danych,
- tworzenie, wyszukiwanie par klucza – wartości w słownikach.

8. Aplikacje typu Add-in

- Zapoznanie się z interfejsami do tworzenie aplikacji typu Add-in,
- stworzenie szkieletu aplikacji,
- dodanie menu dodatku do interfejsu użytkownika PDM,
- obsługa wyzwalaczy w interfejsie użytkownika,
- zmiana zmiennych na karcie danych,
- instalacja i debugowanie aplikacji typu Add-in.

9. Aplikacje typu TaskAdd-in

- Zapoznanie się z interfejsami do tworzenie aplikacji typu TaskAdd-in,
- stworzenie aplikacji wykonującej podstawową funkcjonalność,
- dodanie menu uruchamiające zadanie w interfejsie PDM,
- dodanie interfejsu konfiguracyjnego zadania,
- uruchamianie i monitorowanie zadań z poziomu „Task List”,
- instalacja i debugowanie aplikacji typu TaskAdd-in.

KOMUNIKACJA TECHNICZNA SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS COMPOSER.....	42
SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition).....	43
SOLIDWORKS INSPECTION	44



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

COMPOSER



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE



ZAKRES TEMATYCZNY

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z oprogramowaniem SOLIDWORKS Composer, który umożliwia tworzenie profesjonalnej dokumentacji użytkowej, takiej jak: instrukcje montażu, podręczniki serwisowe, katalogi produktu, interaktywne prezentacje, zawartość stron www. Program SOLIDWORKS Composer pozwala również na przygotowywanie animacji oraz na publikację projektu w różnych formatach.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa znajomość Microsoft Office.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 520 €

1. Wprowadzenie do SOLIDWORKS Composer:

- zapoznanie z interfejsem,
- nawigacja,
- personalizacja ustawień.

2. Tworzenie ilustracji wektorowych:

- generowanie szczegółu widoku,
- omówienie narzędzia Digger,
- widoki rozstrzelone,
- przygotowywanie stylów,
- dodawanie nowych komponentów do złożenia,
- praca z etykietami i odnośnikami.

3. Tworzenie list materiałowych:

- rodzaje list materiałowych,
- dodawanie i wykorzystywanie właściwości dostosowanych.

4. Tworzenie ilustracji rastrowych:

- generowanie wizualizacji,
- dodawanie tekstur i ich edycja,
- sterowanie oświetleniem w modelu.

5. Animacje:

- tworzenie animacji na podstawie widoków,
- interaktywne animacje,
- animacja jako oprowadzenie po obiekcie,
- praca ze scenariuszami animacji,
- konfigurowanie kamery.

6. Aktualizacja projektu w SOLIDWORKS Composer:

- aktualizacja wybranej części,
- aktualizacja całego projektu.

7. Publikacje:

- publikacje do formatu PDF,
- publikacje do formatu MS WORD,
- publikacje do formatu HTML,
- publikacje jako paczki w formacie EXE.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

MBD (Model Based Definition)



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poznanie dodatku SOLIDWORKS MBD oraz możliwości jego wykorzystania w procesie przygotowania trójwymiarowej dokumentacji technicznej.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Pojęcie Model Based Definition oraz zastosowanie w przemyśle.
2. Użycie widoków adnotacji.
3. Wymiarowanie trójwymiarowych modeli.
4. Przygotowanie i publikowanie widoków 3D.
5. Edytor szablonów 3D PDF.
6. Wykorzystanie DimXpert do opisu modeli:
 - poznanie DimXpert,
 - ustawienia wymiarowania,
 - ustawienia tolerancji,
 - autowymiarowanie według schematu,
 - modyfikowanie adnotacji,
 - wymiarowanie przy użyciu DimXpert.
7. Użycie MBD do opisu złożań.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 260 €



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS INSPECTION



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zaznajomienie uczestników z podstawami pracy w oprogramowaniu SOLIDWORKS Inspection. Kursanci po odbyciu szkolenia będą posiadać wiedzę nt. przygotowywania projektu kontroli części, generowania oraz uzupełniania formularzy kart kontrolnych o zmierzone wartości. Szkolenie dedykowane jest dla pracowników działów konstrukcyjnych oraz kontroli jakości

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Posiadanie aktywnej subskrypcji na SOLIDWORKS Industrial Design.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. SOLIDWORK InspectionAdd-in:

- wprowadzenie do SOLIDWORKS InspectionAdd-in,
- tworzenie i definiowanie ustawień projektu kontroli,
- automatyczne rozpoznawanie wymiarów i tolerancji do kontroli,
- eksport cech charakterystycznych do PDF, Excel, projektu SOLIDWORKS Inspection,
- zarządzanie rewizjami rysunku/aktualizacja projektu kontroli,
- manualne rozpoznawanie wymiarów i tolerancji do kontroli.

2. SOLIDWORKS Inspection autonomiczna aplikacja:

- wprowadzenie do SOLIDWORKS InspectionStandalone,
- tworzenie i definiowanie ustawień projektu kontroli,
- rozpoznawanie wymiarów i tolerancji do kontroli z rysunku PDF/TIFF,
- przeglądanie i modyfikacja utworzonego drzewa cech charakterystycznych oraz odnośników kontroli,
- eksport do PDF, Excel, XML,
- zarządzanie rewizjami rysunku/aktualizacja projektu kontroli.

3. SOLIDWORKS Inspection Professional:

- aktywacja funkcjonalności pakietu Professional,
- ręczne wprowadzanie zmierzonych wartości do programu,
- import zmierzonych wartości z systemów CMM
- eksport zmierzonych wartości do raportów kontroli.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 260 €



PROJEKTOWANIE ELEKTRYCZNE SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS ROUTING INSTALACJE ELEKTRYCZNE	46
SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC	47
SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D	48
SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC ZAAWANSOWANY	49



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ROUTING

INSTALACJE

ELEKTRYCZNE



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest wprowadzenie użytkownika do pracy w module routingu elektrycznego SOLIDWORKS. Umiejętności nabyte w trakcie kursu pomogą projektantom w utworzeniu kompletnej biblioteki komponentów elektrycznych, kabli i przewodów. Dzięki uczestnictwu w szkoleniu prowadzenie tras przewodów i kabli stanie się łatwe.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 280 €



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Wstęp:

- routing – definicja i zastosowanie,
- menedżer Biblioteki SOLIDWORKS Routing,
- szkic 3D,
- komponenty SOLIDWORKS Routing w drzewie złożenia SOLIDWORKS.

2. Podstawy routingu elektrycznego:

- różne techniki prowadzenia trasy,
- przypisywanie atrybutów elektrycznych.

3. Prowadzenie trasy z wykorzystaniem mocowań:

- dodawanie uchwytów podczas rutowania,
- prowadzenie trasy przez wcześniej wstawione mocowania.

4. Korzystanie z Biblioteki Części Elektrycznych SOLIDWORKS Routing:

- tworzenie i podpinanie biblioteki przewodów,
- dodawanie punktów trasy do komponentów,
- korzystanie z kreatora komponentów.

5. Importowanie danych:

- korzystanie z listy Od/Do.
- edycja listy Od/Do.
- diagnozowanie i naprawianie błędów importu.

6. Rysunki elektryczne:

- tworzenie dokumentacji płaskiej trasy i jej elementów,
- detalowanie,
- dodawanie adnotacji i wymiarów.

7. Taśmy i zespoły przewodów.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ELECTRICAL

SCHEMATIC



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest wprowadzenie użytkownika w specyfikę pracy w oprogramowaniu SOLIDWORKS Electrical i zapoznanie z dostępnymi narzędziami. Po ukończeniu szkolenia kursant będzie w stanie wykonać nawet bardzo zaawansowane projekty.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Wiedza z zakresu szeroko pojętego projektowania obwodów elektrycznych – na szkoleniu uczymy pracy w programie a nie projektowania obwodów elektrycznych!

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie interfejsu.
2. Tworzenie i modyfikowanie szablonów.
3. Rodzaje schematów i ich edycja.
4. Kreowanie symboli i komponentów.
5. Pozyskiwanie kart katalogowych.
6. Przewody, kable i potencjały.
7. Praca z wykorzystaniem makr.
8. Referencje krzyżowe.
9. Strzałki źródło-cel.
10. Dynamicznie i automatyczne tworzenie sterowników programowalnych.
11. Konfigurowanie złączy.
12. Tworzenie layout'ów 2D.
13. Sprawdzanie i dostosowywanie reguł projektowych.
14. Generowanie raportów.

CZAS TRWANIA: 3 dni
 CENA: 820 €

Dostępny kurs internetowy
CZAS TRWANIA: 32h 30m (e-learning)
CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



**WIĘCEJ INFORMACJI
NA STRONIE
INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ELECTRICAL 3D



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest wprowadzenie użytkownika w specyfikę pracy w module SOLIDWORKS Electrical 3D i zapoznanie z dostępnymi narzędziami. Dzięki projektom stworzonym w aplikacji SOLIDWORKS Electrical 2D, uczestnik szkolenia nauczy się jak w szybki sposób generować geometrię tras w sposób całkowicie automatyczny.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu SOLIDWORKS ElectricalSchematic – poziom podstawowy.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

- 1. Konstruowanie złożów i łączenie ich ze schematem 2D:**
 - tworzenie nowego złożenia,
 - podpięcie pliku złożenia przygotowanego wcześniej.
- 2. Kreowanie layout'ów 3D:**
 - dodawanie szafy do złożenia i uzupełnienie jej o szyny montażowe i korytka kablowe.
- 3. Tworzenie oraz wstawianie komponentów elektrycznych do złożenia:**
 - dodawanie atrybutów elektrycznych do części 3D,
 - wstawianie elementów do złożenia szafy.
- 4. Wyznaczanie tras przewodów i kabli:**
 - rutowanie przewodów poprzez użycie linii i splajnów,
 - segregacja przewodów w korytkach kablowych i obliczenie ich współczynników wypełnienia.
- 5. Analiza błędów przy rutowaniu.**

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 280 €



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

ELECTRICAL SCHEMATIC

ZAAWANSOWANY



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest rozwinięcie umiejętności nabytych na szkoleniu podstawowym o tematy niezbędne np. do integracji oprogramowania SOLIDWORKS Electrical z bazą ERP czy dostosowywania raportów poprzez edycję szablonów w oparciu o język SQL.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Wiedza z zakresu szeroko pojętego projektowania obwodów elektrycznych – na szkoleniu uczymy pracy w programie a nie projektowania obwodów elektrycznych!
- Ukończenie kursu SOLIDWORKS ElectricalSchematic – zakres podstawowy.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Rysowanie wiązek.
2. Płytki drukowane.
3. Zarządzanie bibliotekami i klasyfikacją symboli i komponentów.
4. Import plików DXF/DWG.
5. Import części producenckich.
6. Połączenie z bazą ERP.
7. Export/Import do excel'a.
8. Tworzenie szablonów raportów – kwerendy SQL.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 260 €

WYTWARZANIE

SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS CAM	51
CAMWORKS TOCZENIE	52
CAMWORKS 2,5 osi	53
CAMWORKS 3 osie	54
CAMWORKS 4 osie	55
CAMWORKS 5 osi	56
CAMWORKS EDM	57



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS CAM



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z podstawową funkcjonalnością programu SOLIDWORKS CAM oraz możliwościami tworzenia technologii dla elementów zawierających własności 2,5 osiowe, takie jak otwory, kieszenie, wycięcia, obwiednie czy powierzchnie do planowania dla frezarek 3 osiowych.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką skrawaniem.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie interfejsu użytkownika.
2. Definiowanie maszyny i półfabrykatu.
3. Definicja technologii obróbczej – etapy:
 - rozpoznawanie własności i generowanie operacji,
 - definiowanie bazy programu i generowanie ścieżek,
 - symulacja,
 - generowanie G-kodu.
4. Interaktywne wstawianie własności 2,5 osi:
 - rodzaje własności (otwory, planowanie, kieszenie, rowki, dodania, wcięcia).
 - obróbka otworów, otwory wielostopniowe (wiercenie).
5. Omówienie operacji 2,5 osi:
 - rodzaje operacji,
 - zmiana parametrów operacji i narzędzia,
6. Gwintowanie:
 - wstawianie własności gwintowania,
 - dodawanie własnego gwintu,
 - automatyczne rozpoznanie gwintu przez mapowanie.
7. Grawerowanie 2,5 osi.
8. Selekttywne obrabianie powierzchni - obszar obejmowania i pominięcia.
9. Obróbka z uwzględnieniem tolerancji.

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 510 €



Silver
Microsoft
Partner

CAMWORKS

TOCZENIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z funkcjonalnością programu CAMWORKS w zakresie obróbki tokarskiej zarówno 2 osiowej jak i 4 osiowej. Dodatkowo uczestnik pozna podstawy zagadnień frezo-toczenia.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką skrawaniem.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie podstaw obróbki tokarskiej:

- definiowanie maszyny,
- wybór półfabrykatu,
- ustawienie zera programu.

2. Automatyczne rozpoznawanie własności:

- generowanie operacji.

3. Samodzielne wstawianie własności toczenia:

- planowanie,
- zewnętrzny i wewnętrzny kontur,
- rowki,
- odcięcie.

4. Operacje obróbcze własności tokarskich.

5. Gwintowanie.

6. Toczenie 4 osiowe.

7. Frezo-toczenie.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 250 €



Silver
Microsoft
Partner

CAMWORKS

2,5 OSI

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z podstawową funkcjonalnością programu CAMWORKS oraz możliwościami tworzenia technologii dla elementów zawierających własności 2,5 osiowe, takie jak otwory, kieszenie, wycięcia, obwiednie czy powierzchnie do planowania dla frezarek 3 osiowych.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką skrawaniem.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

- 1. Omówienie interfejsu użytkownika.**
- 2. Definiowanie maszyny i półfabrykatu.**
- 3. Definicja technologii obróbczej – etapy:**
 - rozpoznawanie własności i generowanie operacji,
 - definiowanie bazy programu i generowanie ścieżek,
 - symulacja,
 - generowanie G-kodu.
- 4. Interaktywne wstawianie własności 2,5 osi:**
 - rodzaje własności (otwory, planowanie, kieszenie, rowki, dodania, wcięcia).
 - obróbka otworów, otwory wielostopniowe (wiercenie).
- 5. Omówienie operacji 2,5 osi:**
 - rodzaje operacji,
 - zmiana parametrów operacji i narzędzia,
 - uwzględnienie zamocowań – pominięcia obszaru.
- 6. Gwintowanie:**
 - wstawianie własności gwintowania,
 - dodawanie własnego gwintu,
 - automatyczne rozpoznanie gwintu przez mapowanie.
- 7. Grawerowanie 2,5 osi.**
- 8. HSM Vollumill – 2,5 osi.**

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 520 €



CAMWORKS

3 OSIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z funkcjonalnością programu CAMWORKS w zakresie tworzenia technologii dla elementów zawierających własności, dla których konieczne jest skorzystanie z pełnych 3 osi frezarki oraz obrabiania powierzchniowego. W szkoleniu podejmowane są również tematy związane z korzystaniem ze złożeń, osi indeksowanych oraz tworzeniem podcięć.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Ukończenie kursu CAMWORKS 2,5 osi.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką skrawaniem.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Definiowanie własności 3 osiowych.
2. Rodzaje i zastosowanie operacji 3 osiowych (zgrubnej i wykończeniowych).
3. Selektywne obrabianie powierzchni:
 - obszar obejmowania i pominięcia.
4. Obróbka resztek w 3 osiach.
5. Edytowanie operacji 3 osiowych:
 - rodzaje zagłębiania w materiał,
 - zmiana obszaru obejmowania.
6. Indeksowanie 4- i 5-tej osi.
7. Operacje podcięcia.
8. Grawerowanie 3 osie.
9. Obróbka złożeń:
 - definiowanie zamocowań,
 - obróbka wielu elementów.
10. HSM Volumill – 3 osie.
11. Obróbka z uwzględnieniem tolerancji.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 250 €



Silver
Microsoft
Partner

CAMWORKS

4 OSIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z funkcjonalnością programu CAMWORKS w zakresie tworzenia ścieżek z użyciem czwartej płynnej osi na frezarce. W tworzonym programie wszystkie osie mogą pracować symultanicznie.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Ukończenie kursu CAMWORKS 2,5 osi.
- Ukończenie kursu CAMWORKS 3 osie.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką skrawaniem.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Dostosowanie maszyny do obróbki wieloosiowej.
2. Definiowanie własności dla operacji wieloosiowych.
3. Zapoznanie się dostępnymi technologiami przygotowania obróbki wieloosiowej.
4. Metody wprowadzenia narzędzia w materiał.
5. Określenie ustawienia narzędzia względem detalu w obróbce wieloosiowej.
6. Definiowanie przejść narzędzia pomiędzy ruchami roboczymi.
7. Generowanie ścieżek w oparciu o zaawansowane metody wykrywania kolizji.
8. Wykorzystanie wieloosiowej obróbki zgrubnej.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 250 €



CAMWORKS

5 OSI

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z funkcjonalnością programu CAMWORKS w zakresie tworzenia ścieżek z użyciem płynnej czwartej oraz piątej osi na frezarce. W tworzonym programie wszystkie osie mogą pracować symultanicznie.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Ukończenie kursu CAMWORKS 2,5 osi.
- Ukończenie kursu CAMWORKS 3 osie.
- Ukończenie kursu CAMWORKS 4 osie.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką skrawaniem.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Dostosowanie maszyny do obróbki pięcioosiowej.
2. Definiowanie własności dla operacji pięcioosiowych.
3. Wiercenie wieloosiowe.
4. Zaawansowane technologie obróbki pięcioosiowej.
5. Metody wprowadzenia narzędzia w materiał przy płynnych pięciu osiach.
6. Zaawansowane metody sterowania ustawieniem narzędzia względem detalu w obróbce pięcioosiowej:
 - metody automatyczne,
 - metody manualne.
7. Łączenie ścieżek narzędzia przy wykorzystaniu piątej osi.
8. Generowanie ścieżek w oparciu o zaawansowane metody wykrywania kolizji dla elementów o skomplikowanej geometrii.
9. Wykorzystanie pięcioosiowej obróbki zgrubnej.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 250 €



Silver
Microsoft
Partner

CAMWORKS

EDM

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest zapoznanie się z funkcjonalnością programu CAMWORKS w zakresie wycinania drutowego w 2 lub 4-osiach.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie podstawowej wiedzy z programu SOLIDWORKS.
- Podstawowa znajomość pojęć i technologii związanych z obróbką EDM.

ZAPEWNIAMY

- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie podstaw wycinania drutowego:

- definiowanie maszyny,
- wybór postprocesora,
- wybór półfabrykatu,
- ustawienie zera programu.

2. Automatyczne rozpoznawanie własności:

- generowanie operacji.

3. Interaktywne definiowanie własności EDM:

- otwarty profil,
- matryca (Kieszeń),
- stempel (Dodanie).

4. Automatyczne dobieranie krzywych synchronizacji.

5. Operacje obróbcze własności EDM.

6. Dostosowanie mostków.

7. Określanie strategii wejścia i wyjścia w materiał.

8. Symulacja ścieżek narzędzia.

9. Generowanie kodu NC.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 250 €

WIZUALIZACJA

SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS VISUALIZE	59
SOLIDWORKS PHOTOVIEW 360	60
SOLIDWORKS TWORZENIE ANIMACJI.....	61



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS VISUALIZE



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie pozwala poznać możliwości programu w zakresie tworzenia wizualizacji, animacji, a także interaktywnych renderingów. Szkolenie jest dedykowane dla inżynierów mechaników jak również designerów.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa wiedza w zakresie kompozycji obrazu (fotografii).
- Zalecana znajomość programów CAD.

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 750 €

(cena obejmuje pakiet dla 1-3 osób)



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Wprowadzenie do oprogramowania **SOLIDWORKS Visualize**.
2. Interfejs oraz biblioteka programu.
3. Importowanie modeli oraz przygotowanie projektu.
4. Praca z materiałami, teksturami i kalkomaniami.
5. Praca z oświetleniem oraz środowiskiem projektu.
6. Praca z płytą tylną (plates, background).
7. Praca z kamerą.
8. Korzystanie z konfiguracji.
9. Animacja modelu, kamer oraz Motion Blur.
10. Opcje wyjściowej wizualizacji oraz kolejkowanie.
11. Zestawy modeli, oświetlenie wypalone, narzędzie formowania.
12. Płaszczyzna cięcia, przezroczystość części.
13. Materiały wielowarstwowe, mapowanie tekstur.
14. Oświetlenie emisyjne, oświetlenie słoneczne (Sun Study).
15. VisualizeBoost – wykorzystanie mocy obliczeniowej wielu komputerów.



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

PHOTOVIEW 360



SZKOLENIE Z CERTYFIKOWANYM
PODRĘCZNIKIEM W ZESTAWIE

OPIS SZKOLENIA

Celem szkolenia jest poznanie podstaw tworzenia wizualizacji modeli przy użyciu oprogramowania SOLIDWORKS oraz dodatku PhotView360. Szkolenie jest dedykowane dla inżynierów mechaników jak również designerów.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa znajomość programu SOLIDWORKS.
- Podstawowa wiedza z zakresu kompozycji obrazu (fotografii).

ZAPEWNIAMY

- podręcznik
- materiały elektroniczne
- certyfikat uczestnictwa
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Omówienie interfejsu PhotoView 360.
2. Dodawanie, edytowanie i usuwanie wyglądków.
Hierarchia wyglądków. Rodzaje wyglądków.
3. Dodawanie tekstury. Typy mapowania, kierunek, rozmiar i inne opcje mapowania.
4. Dodawanie połysku i przezroczystość.
5. Dodawanie i ustawianie właściwości kalkomanii.
6. Dodawanie, edytowanie i usuwanie scen oraz oświetlenia, a także ich właściwości.
7. Renderowanie, właściwości, jakość.
8. Wykorzystanie stanów wyświetlania i konfiguracji.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 690 €

(cena obejmuje pakiet dla 1-3 osób)



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

TWORZENIE ANIMACJI

OPIS SZKOLENIA

Celem kursu jest poznanie technik tworzenia animacji złożeń w SOLIDWORKS oraz zapisywanie ich jako pliki wideo i obrazy.

ZALECENIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, złozenia, rysunki” lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu.

KURS INTERNETOWY

CZAS TRWANIA: 21h 40m (e-learning)

CENA: 360 € (subskrypcja 1 rok)



WIĘCEJ INFORMACJI
NA STRONIE
INTERNETOWEJ



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Tworzenie podstawowej animacji (kreator animacji, obrót modelu, widok rozstrzelony).
2. Definiowanie i kontrolowanie animacji przy użyciu osi czasu. Przenoszenie, kopiowanie oraz edytowanie właściwości punktów kluczowych.
3. Manipulowanie orientacją widoku. Automatyczne i ręczne przeglądanie kluczy.
4. Animowanie i kontrolowanie wyświetlania i wyglądu części. Stany wyświetlania. Światła i cienie.
5. Animacja oparta na wiązaniach. Kontroler ruchu. Definiowanie napędów.
6. Wykorzystanie modelowania w kontekście złozenia do animacji zmian wielkości lub kształtu części na podstawie ruchu innych części.
7. Różnice pomiędzy animacją a badaniem ruchu. Tworzenie animacji opartych na zasadach fizyki (grawitacja, kontakt).
8. Tworzenie i edycja kamer. Punkty widzenia, powiększanie, przesuwanie, perspektywa w animacji.
9. Używanie funkcji Przejście.
10. Tworzenie animacji przy użyciu sań kamery.
11. Zaawansowane techniki: symulowanie ruchu stońca, animacja wycięcia złozenia.



CATIA 3DEXPERIENCE

SPIS TREŚCI

CATIA 3DEXPERIENCE PODSTAWY	63
CATIA 3DEXPERIENCE RYSUNKI.....	64
CATIA 3DEXPERIENCE ZAAWANSOWANE MODELOWANIE CZĘŚCI.....	65
CATIA 3DEXPERIENCE ZAAWANSOWANE ZŁOŻENIA.....	66
CATIA 3DEXPERIENCE ARKUSZE BLACH.....	67
CATIA 3DEXPERIENCE KONSTRUKCJE SPAWANE.....	68
CATIA 3DEXPERIENCE NARZĘDZIA DO FORM.....	69
CATIA 3DEXPERIENCE MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE.....	70
CATIA 3DEXPERIENCE DOKUMENTACJA BEZRYSUNKOWA.....	71
CATIA 3DEXPERIENCE ZAAWANSOWANE SZYKI I WZORY WYPEŁNIENIA.....	72
CATIA 3DEXPERIENCE KREATYWNY PROJEKTANT.....	73
CATIA 3DEXPERIENCE RYSOWNIK.....	74
CATIA 3DEXPERIENCE TRASY KABLOWE.....	75
CATIA 3DEXPERIENCE TRASY RUROWE.....	76
CATIA 3DEXPERIENCE OPTIMALIZACJA TOPOLOGII.....	77



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

PODSTAWY

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest dla inżynierów mechaników, którzy rozpoczynają pracę w środowisku CATIA w obszarze projektowania Części, budowania Złożeń i generowania Rysunków płaskich.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Operacje dodania, wycięcia, zaokrąglenia.
3. Szyki i Lustra.
4. Geometria konstrukcyjna.
5. Zmienne i równania.
6. Pozycjonowanie komponentów.
7. Wiązania.
8. Widoki rysunkowe.
9. Szczegóły i Przekroje.
10. Lista materiałów.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Sketcher, Part Design, Assembly Design.

CZAS TRWANIA: 3 dni

CENA: 1100 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

RYSUNKI

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest przede wszystkim do technologów, którzy w środowisku CATIA opracowują dokumentację konstrukcyjną i projektową dla zaawansowanych Części i Złożeń.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbytę szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Widoki i rzuty.
2. Przekroje i szczegóły.
3. Adnotacje.
4. Listy materiałów.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Drafting.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 390 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

ZAAWANSOWANE MODELOWANIE CZĘŚCI

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest inżynierom i konstruktorom, którzy w środowisku CATIA projektują bardziej zaawansowane kształty geometryczne i skupiają się przede wszystkim na wyższym poziomie szczegółowości detali.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Modelowanie wieloobiektowe.
3. Zaawansowane zaokrąglenia.
4. Wyciągnięcia po ścieżce i po profilach.
5. Edycja geometrii importowanej.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Part Design, Functional Part Design, Natural Shape.

CZAS TRWANIA: 2 dni
 CENA: 770 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

ZAAWANSOWANE ZŁOŻENIA

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest dla konstruktorów inżynierów i technologów, którzy w środowisku CATIA koncentrują swoje działania na budowaniu złożeń, zespołów z uwzględnieniem realizacji ich działań kinematycznych.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Doświadczenie i znajomość narzędzi modelowania bryłowego

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Pozycjonowanie i połączenia komponentów.
2. Zaawansowane wiązania.
3. Mechanizmy.
4. Modelowanie w kontekście.
5. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Assembly Design, Mechanical Systems Design, 2D Layout for 3D Design, Drafting.

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 770 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

ARKUSZE BLACH

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów i technologów, którzy w środowisku CATIA pragną projektować gięte elementy blaszane. Kurs pozwoli opanować środowisko i aplikacje w zaawansowanym stopniu.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Zgięcia.
3. Narzędzia formowania.
4. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Sketcher, Sheet Metal Design, Bent Part Design, Drafting.

CZAS TRWANIA: 2 dni
 CENA: 770 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

KONSTRUKCJE SPAWANE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów i technologów, którzy skoncentrowani będą na projektowaniu w środowisku CATIA konstrukcji stalowych i kratowych. Szkolenie pozwoli pozyskać w wiedzę m. in. z zakresu opracowywania konstrukcji, spoin czy dokumentacji płaskiej.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Profile.
3. Spoiny.
4. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Sketcher, Part Design, Assembly Design, Weld Design, Drafting.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 390 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

NARZĘDZIA DO FORM

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów, technologów i konstruktorów, którzy w środowisku CATIA projektować będą rdzenie i gniazda dla powierzonych detali oraz kompletne oprzyrządowanie formy wtryskowych.



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Analiza technologiczności wypraski.
2. Tworzenie linii podziałowej.
3. Biblioteka komponentów.
4. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę *Mold & Tooling Designer*.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli *Mold & Tooling Designer* (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbite szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Doświadczenie i znajomość narzędzi modelowania bryłowego i powierzchniowego
- Mile widziana znajomość tematyki zaawansowanych złożeń

Podstawowe aplikacje: *Assembly Design, Mold Tooling Design, Plastic Part Filling, Drafting*.

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 3 dni
 CENA: 1100 €



CATIA 3DEXPERIENCE

MODELOWANIE POWIERZCHNIOWE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest konstruktorom, którzy pragną poszerzyć swoje umiejętności w obszarze modelowania z wykorzystaniem narzędzi powierzchniowych w środowisku CATIA.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Mechanical Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenia z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Powierzchnia po ścieżce i po profilach.
3. Wypełnieni powierzchnią.
4. Przekształcenia i nadawanie objętości.
5. Edycja geometrii importowanej.

Szkolenie obejmuje rolę Mechanical Designer.

Podstawowe aplikacje: Sketcher, Generative Wireframe & Surface, Natural Shape.

CZAS TRWANIA: 2 dni
CENA: 770 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

DOKUMENTACJA BEZRYSUNKOWA

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest przede wszystkim do technologów, którzy w środowisku CATIA opracowują dokumentację projektową dla Części i Złożeń.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli 3D Tolerancing & Annotation Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwę kawową, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Widoki i Przekroje.
2. Wymiary i Adnotacje.
3. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę 3D Tolerancing & Annotation Designer.

Podstawowe aplikacje: 3D Tolerancing & Annotation, 2D Layout for 3D Design, Drafting.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 390 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

ZAAWANSOWANE SZYKI I WZORY WYPEŁNIENIA

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest przede wszystkim do projektantów i designerów, którzy w środowisku CATIA opracowują zaawansowane faktury kształtu i formy.



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szyki i wzory.
2. Edytor grafu.

Szkolenie obejmuje rolę 3D Pattern Shape Creator.

Podstawowe aplikacje: xGenerative Design.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli 3D Pattern Shape Creator (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbyte szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 1 dzień
 CENA: 390 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

KREATYWNY PROJEKTANT

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest projektantom i designerom, którzy rozpoczynają pracę w środowisku CATIA w obszarze wzornictwa przemysłowego.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Creative Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Modelowanie podziałowe (subdivision).
2. Modelowanie powierzchniowe.

Szkolenie obejmuje rolę Creative Designer.

Podstawowe aplikacje: Imagine & Shape, Generative Wireframe & Surface, Drafting.

CZAS TRWANIA: 3 dni
 CENA: 1100 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

RYSOWNIK

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest artystom i designerom, którzy rozpoczynają pracę w środowisku CATIA w obszarze wzornictwa.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Creative Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Minimalne doświadczenie w projektowaniu

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Rysunek odręczny.
2. Modelowanie form przestrzennych.
3. Tworzenie pól manekinów.

Szkolenie obejmuje rolę Creative Designer.

Podstawowe aplikacje: Natural Sketch, Natural Shape, Natural Assembly, Human Design.

CZAS TRWANIA: 2 dni

CENA: 770 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

TRASY KABLOWE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie przewidziane jest z myślą o mechanikach i elektrykach, którzy w środowisku CATIA projektować będą trasy kablowe.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Electrical 3D Systems Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbite szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Mile widziana znajomość tematyki zaawansowanych złożeń

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Trasy kablowe.
3. Korytka.
4. Biblioteki komponentów.
5. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę *Electrical 3D Systems Designer*.

Podstawowe aplikacje: *Assembly Design, Electrical 3D Design, Electrical Raceway, Drafting*.

CZAS TRWANIA: 3 dni

CENA: 1100 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

TRASY RUROWE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie jest przewidziane z myślą o mechanikach i projektantach rurociągów, którzy w środowisku CATIA konstruować będą trasy rurowe.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli Fluid 3D Systems Designer (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbytę szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – Collaborative Business Innovator oraz Collaborative Industry Innovator
- Mile widziana znajomość tematyki zaawansowanych złożeń

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Szkicownik.
2. Trasy rurowe.
3. Obejmy i podwieszki.
4. Biblioteka komponentów.
5. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę Fluid 3D Systems Designer.

Podstawowe aplikacje: Assembly Design, Piping & Tubing 3D Design, Hanger Design, Drafting.

CZAS TRWANIA: 3 dni

CENA: 1100 €



Silver
Microsoft
Partner

CATIA 3DEXPERIENCE

OPTYMALIZACJA TOPOLOGII

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane jest konstruktorom i obliczeniowcom, którzy otwarci są na nowoczesne metody generowania kształtów projektowanych detali w środowisku CATIA.



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Warunki pracy projektowanej Części.
2. Restrykcje technologii wytwarzania.
3. Modelowanie podziałowe.
4. Rysunki.

Szkolenie obejmuje rolę *Function Driven Generative Designer*.

Podstawowe aplikacje: *Functional Generative Design, Imagine & Shape, Part Design Essentials*.

WYMAGANIA

- Posiadanie dostępu do Platformy 3DEXPERIENCE oraz roli *Function Driven Generative Designer* (w przypadku jej braku konieczne jest wykupienie 3-miesięcznego dostępu)
- Odbycie szkolenie z tematyki Platforma 3DEXPERIENCE – *Collaborative Business Innovator* oraz *Collaborative Industry Innovator*
- Minimalna wiedza z zakresu symulacji strukturalnej
- Minimalna wiedza z zakresu modelowania powierzchniowego i podziałowego (subdivision)

ZAPEWNIAMY

- certyfikat uczestnictwa
- przerwy kawowe, obiad

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 390 €

E-LEARNING

SPIS TREŚCI

SOLIDWORKS COMPOSER.....	79
KURSY INTERNETOWE NA PLATFORMIE MYSOLIDWORKS.COM.....	80



Silver
Microsoft
Partner

SOLIDWORKS

COMPOSER

OPIS E-LEARNINGU

E-learning pozwala poznać możliwości programu w zakresie tworzenia ilustracji technicznych. E-learning jest dedykowane dla inżynierów mechaników jak również designerów czy pracowników działu marketingu.


WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa znajomość Microsoft Office.



ZAKRES TEMATYCZNY

1. Wprowadzenie do programu
2. Tworzenie ilustracji wektorowych
3. Obsługa listy materiałowych (BOM)
4. Tworzenie grafik rastrowych
5. Aktualizacja projektu
6. Publikowanie treści

 **DOSTĘP:** nielimitowany

 **CENA:** 150 €



**WIĘCEJ INFORMACJI
NA STRONIE
INTERNETOWEJ**



Silver
Microsoft
Partner

MYSOLIDWORKS

KURSY INTERNETOWE

Uruchom w osobnym oknie Pobierz plik z ćwiczeniami

OPIS E-LEARNINGU

E-learningi to kursy dostępne na platformie MySOLIDWORKS Professional. W ramach wykupionej subskrypcji, odblokowywany jest dostęp do e-learningów z 17 różnych tematów SOLIDWORKS oraz dodatkowych rozwiązań z portfolio producenta.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Podstawowa znajomość SOLIDWORKS.

DOSTĘP: na okres 1 roku

CENA: 360 €



WIĘCEJ INFORMACJI
NA STRONIE
INTERNETOWEJ



TEMATYKA E-LEARNINGÓW

1. Tworzenie animacji w SOLIDWORKS
2. Projektowanie form w SOLIDWORKS
3. Arkusze blach
4. Konstrukcje spawane
5. Modelowanie powierzchni
6. Zarządzanie plikami w SOLIDWORKS
7. SOLIDWORKS Routing
8. SOLIDWORKS Routing elektryczny
9. SOLIDWORKS Electrical Schematics
10. SOLIDWORKS PCB
11. SOLIDWORKS Plastics
12. SOLIDWORKS Flow Simulation
13. SOLIDWORKS Simulation Premium: Analiza nieliniowa
14. SOLIDWORKS Simulation Premium: Analiza dynamiczna
15. SOLIDWORKS Motion
16. Podstawy API SOLIDWORKS
17. Podstawy API SOLIDWORKS PDM Professional



Silver
Microsoft
Partner

SZKOLENIE DEDYKOWANE

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie dedykowane kierowane jest do osób, które chcą poznać wybrane zagadnienia z różnych grup narzędzi SOLIDWORKS. Dobór przykładów omawianych na szkoleniu odbywa się spośród programu standardowych kursów znajdujących się w ofercie, i ma na celu przedstawić wybrane funkcje programu potrzebne Klientowi, tak aby nie musiał on brać udziału w kilku odrębnych szkoleniach.

WYMAGANIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tego kursu (za wyjątkiem szkoleń dedykowanych dotyczących podstawowego poziomu znajomości programu).

ZAPEWNIAMY

- podręcznik (w zależności o tematyki kursu)
- przerwy kawowe, obiad



ZAKRES TEMATYCZNY

- Szczegółowy zakres tematyczny jest ustalany wspólnie z Klientem min. 1 tydzień przed szkoleniem
- Szkolenie dedykowane obejmuje dowolne zestawienie lekcji/zagadnień poruszanych w ramach szkoleń oferowanych w Katalogu Szkoleń (poza „Konsultacjami”) i jest realizowane w oparciu o podręczniki oraz na przykładach szkoleniowych. Jest to indywidualnie dobrane szkolenie tematyczne oparte o różne zagadnienia w ramach oferowanych szkoleń komercyjnych.
- W przypadku potrzeby omówienia indywidualnych pytań Klienta, oferujemy osobną pozycję jak s „Konsultacje”. Zakres tematyczny szkolenia „Konsultacje” jest podany tutaj.
- W przypadku wątpliwości co do rodzaju szkoleń powinien zostać wybrany, zachęcamy do kontaktu z naszym przedstawicielem handlowym celem uzyskania wsparcia w doborze odpowiedniego pakietu szkoleń /usług.

CZAS TRWANIA: 1 dzień

CENA: 1210 € (1-3 os.)
1540 € (4-8 os.)



KONSULTACJE

OPIS SZKOLENIA

Konsultacje prowadzone są dla danej firmy. Służą wspólnemu opracowaniu konkretnego problemu Klienta, bądź analizie jego modeli.

ZALECENIA

- Znajomość systemu operacyjnego Windows.
- Ukończenie kursu „Części, rysunki, złożenia” oraz kursu dziedziny, której dotyczą konsultacje (zalecane) lub posiadanie wiedzy na poziomie tych kursów.
- Ustalenie zakresu tematycznego oraz w razie potrzeby dostarczenie plików potrzebnych do omówienia problemu – min. 1 tydzień przed planowanym terminem szkolenia.
- Konsultacje przeprowadzane są dla grupy max. 2-osobowych.

ZAPEWNIAMY

- przerwy kawowe, obiad

ZAKRES TEMATYCZNY



Szczegółowy zakres tematyczny jest ustalany wspólnie z Klientem min. 1 tydzień przed szkoleniem.

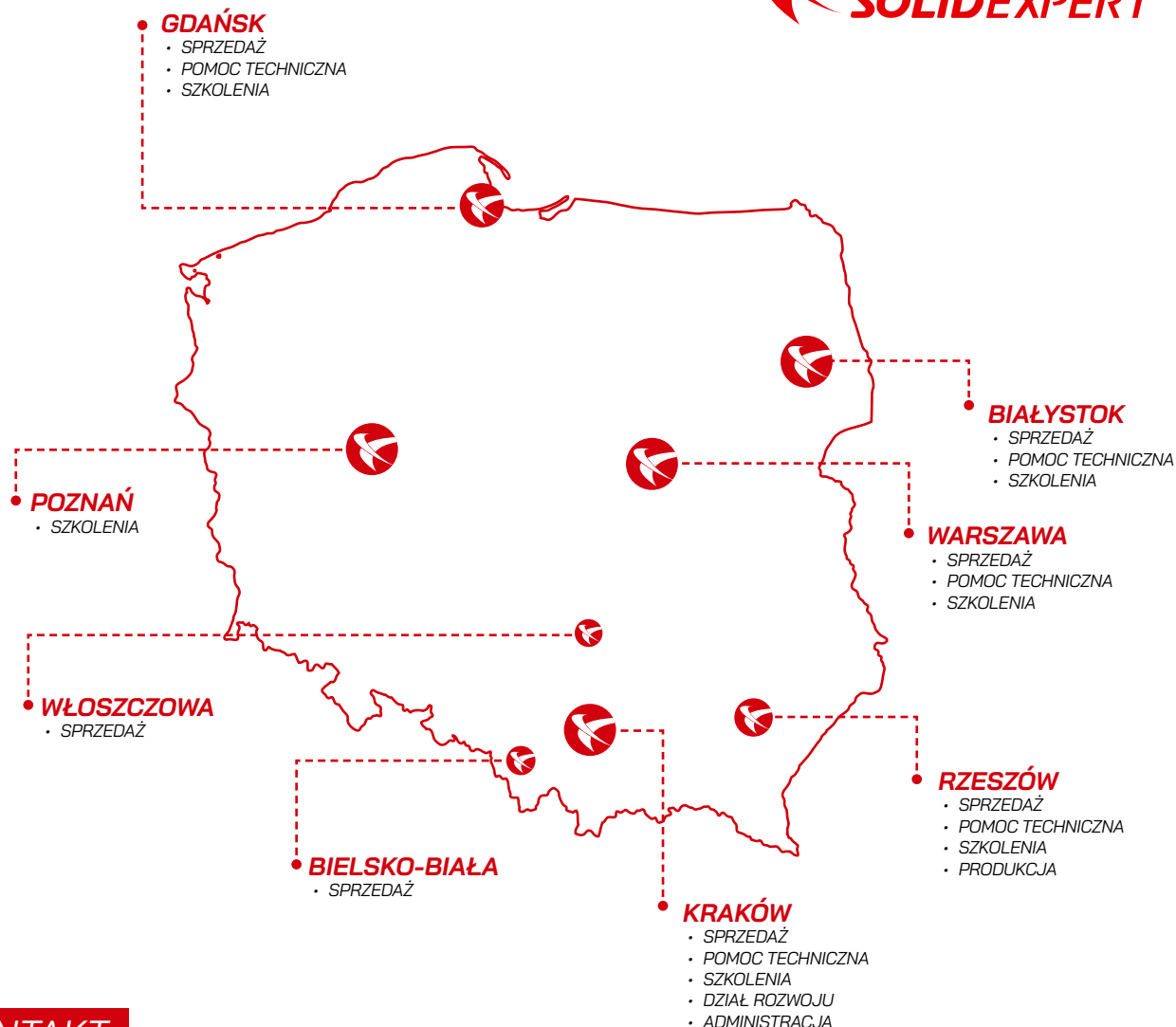
• W ramach szkolenia „Konsultacje” wykorzystywane są standardowe modele szkoleniowe lub przykłady przygotowane przez instruktora na potrzeby omówienia ustalonej tematyki.

• Praca z wykorzystaniem modeli Klienta jest możliwa po akceptacji przez instruktora prowadzącego szkolenie, przy czym modele Klienta mogą posłużyć jedynie do omówienia danego zagadnienia. W ramach szkolenia „Konsultacje” nie jest wykonywana analiza projektowa dostarczonych modeli produktów Klienta.

• W przypadku potrzeby analizy projektowej produktów Klienta, oferujemy wykonanie usługi obejmującej szeroką analizę oraz indywidualne konsultacje projektów. W związku z tym, jeśli potrzeby Klienta mogą wykraczać poza szkolenie „Konsultacje”, prosimy o bezpośredni kontakt z opiekunem handlowym celem dobrania odpowiedniego pakietu szkoleń/usług.

🕒 **CZAS TRWANIA:** wg ustaleń

💰 **CENA:** 880 € / dzień



KONTAKT

KRAKÓW

GŁÓWNA SIEDZIBA

**SOLIDEXPERT Polska
Sp. z o.o.**

ul. G. Zapolskiej 44,
30-126 Kraków

tel.: +48 12 626 06 00,
fax: +48 12 626 00 92
e-mail: office@solidexpert.com

NIP: PL6772380230,
REGON: 123060159

GDAŃSK

BCB Business Park bud. B2
ul. Azymutalna 11,
80-298 Gdańsk

tel.: +48 58 351 43 13,
e-mail: gdansk@solidexpert.com

RZESZÓW

ODDZIAŁ PRODUKCYJNY
Dąbrówki 246,
37-100 Łańcut

tel.: +48 17 741 53 50,
e-mail: rzeszow@solidexpert.com

WARSZAWA

Green House
ul. Hankiewicza 2
02-103 Warszawa

tel.: +48 22 487 53 39,
e-mail: warszawa@solidexpert.com

BIAŁYSTOK

Białostocki Park Naukowo-
Technologiczny
ul. Żurawia 71,
15-540 Białystok

tel.: +48 85 674 77 81,
e-mail: bialystok@solidexpert.com