

Industry
SOLUTIONS

2024

KATALOG SZKOLEŃ

ks-iss.com

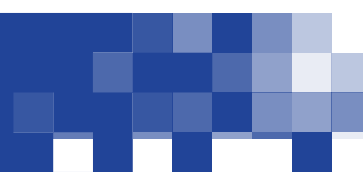


Certyfikowany partner **Siemens Industry Software** w zakresie dystrybucji i wdrażania rozwiązań **PLM**.

Certyfikowany partner **Auvesy-MDT** w zakresie dystrybucji i wdrażania rozwiązań dla przemysłu.



Nazwa kursu	Czas trwania	Strona
NX		
Szkolenie podstawowe	5 dni (40 h)	9
Szkolenie zaawansowane	5 dni (40 h)	9
Mechatronic Concept Designer	3 dni (24 h)	10
Nastran Basic – Analizy wytrzymałościowe (Advanced)	2 dni (16 h)	10
Sheet Metal	1 dzień (8 h)	11
Parametryzacja	1 dzień (8 h)	11
CAM Robotics	2 dni (16 h)	12
Zaawansowane powierzchnie	2 dni (16 h)	12
Motion Simulation	3 dni (24 h)	13
Instalacje rurowe (Routing Mechanical)	1,5 dnia (12 h)	13
Prowadzenie wiązek elektrycznych (Routing Electrical)	1,5 dnia (16 h)	14
TECNOMATIX		
Process Simulate - Robotics	4 dni (32 h)	15
Process Simulate – Virtual Commissioning	3 dni (24 h)	15
Robcad	4 dni (32 h)	16
Process Simulate VC Lite	3 dni (24 h)	16
Process Simulate Human	3 dni (24 h)	17
Process Designer	3 dni (24 h)	17
Administracja i zarządzanie systemem Tecnomatix	1 dzień (8 h)	18
Plant Simulation – Szkolenie podstawowe	5 dni (40 h)	19
Plant Simulation – Szkolenie uzupełniające	1-3 dni (8-24 h)	20
Plant Simulation – Wizualizacja 3D	1 dzień (8 h)	21
Plant Simulation – Virtual Commissioning	1 dzień (8 h)	21
OCTOPLANT/VERSIONDOG		
Szkolenie podstawowe – dla użytkowników	1 dzień (8 h)	22
Szkolenie zaawansowane – dla administratorów	1 dzień (8 h)	23



Inwestycja w wiedzę to inwestycja w przyszłość!



Chcesz zwiększyć konkurencyjność swojej firmy?

Zadbaj o kwalifikacje swoje i swoich pracowników. Wiedza i umiejętności zdobyte na naszych szkoleniach to szansa dla firm, które nie chcą pozostać w tyle, ale świadomie budują swoją pozycję na rynku zarówno krajowym, jak i międzynarodowym.

Dynamiczny rozwój branży przemysłowej wymaga od przedsiębiorców elastyczności, wdrażania nowych rozwiązań, śledzenia zmian i trendów w danym sektorze.

Szkolenia KS Industry Solutions to wiedza o rozwiązaniach stosowanych w największych firmach przemysłowych na świecie. Chcesz, aby Twój biznes przynosił jak największe korzyści? Zainwestuj w rozwój pracowników. Dobrze wykwalifikowana kadra wpływa na wyższą efektywność pracy i wyraźnie przekłada się na osiągnięte przez firmę wyniki.

Pamiętaj - inwestując w wiedzę, inwestujesz w swój sukces.

Dlaczego my?

Doświadczenie w branży **od 1988 roku!**

- 1988 r. • Powstanie biura konstrukcyjnego CAD Kischa w Monachium
- 1994 r. • CAD Kischa otwiera filię w Warszawie
- 1999 r. • Powstaje KS Engineering GmbH z główną siedzibą w Monachium
- 2000 r. • W Katowicach powstaje KS Automotive, 5 lat później siedziba firmy zostaje przeniesiona do Gliwic
- 2005 r. • Kolejne biuro konstrukcyjne KS Design
- 2011 r. • KS Automotive zostaje Partnerem Siemens Industry Software
- 2013 r. • Powstaje Centrum Kompetencyjne CATIA/NX
- 2017 r. • Firma KS Automotive zmienia nazwę na KS Industry Solutions Sp. z o.o.
- 2019 r. • Rozpoczęcie współpracy z Auvesy
- 2022 r. • Zmiana siedziby w Gliwicach

Działamy skutecznie, bo...

Zacznijmy od doskonałej kadry szkoleniowców. Nasz zespół to przede wszystkim wysoko wykwalifikowani trenerzy, doskonale przygotowani do dzielenia się wiedzą pod kątem zarówno teoretycznym (szkoleni w uznanych ośrodkach w Polsce i za granicą), jak i praktycznym. Są to specjaliści na co dzień współpracujący z firmami z sektora projektowania i produkcji. Znamy potrzeby naszych Klientów, wiemy, z jakimi problemami się borykają, i co najważniejsze, znamy skuteczne metody, jak te problemy rozwiązać!

Praktyka, praktyka, praktyka i... minimum teorii. To nasz sprawdzony sposób na efektywne szkolenia. Sama wiedza teoretyczna to zdecydowanie za mało. Dawno temu postawiliśmy sobie jeden cel: każda przeszkolona przez nas osoba ma posiadać taką wiedzę, aby po wyjściu z sali szkoleniowej mogła od razu wykorzystać zdobyte umiejętności w pracy. To działa! Najpierw tłumaczymy, potem długo, długo ćwiczymy. Nic więcej. Przez całe szkolenie jesteśmy do Twojej dyspozycji. Pytaj, testuj, działaj – nasz wspólny cel to przekazać Tobie i Twoim pracownikom 100% wiedzy i umiejętności na wybrany temat.

Uczymy Cię o najnowocześniejszych rozwiązaniach, które zmieniają branżę przemysłową na świecie. Jak każdy przedsiębiorca, chcesz, aby Twoja firma przynosiła jak największe zyski przy jak najmniejszych kosztach. To jasne. Rozwiązania Siemens Industry Software, które oferujemy, mają jedną ważną zaletę: automatycznie zapisujesz know-how firmy. Niezależnie od rotacji pracowników, czynników zewnętrznych i innych trudności, raz wdrożone rozwiązanie daje Ci wiedzę o prosperowaniu Twojej firmy, jakiej jeszcze nie miałeś! To pierwszy, najważniejszy krok do zmian w Twoim biznesie, zmian na lepsze.

Centra szkoleniowe

Centrum kompetencyjne Industry 4.0 Virtual Commissioning

Centrum szkoleniowe w Gliwicach dedykowane Wirtualnym Uruchomieniom (Virtual Commissioning). Celem funkcjonowania centrum jest kompleksowe przygotowanie uczestników szkolenia do wdrożenia rozwiązań Virtual Commissioning. Program obejmuje budowę modelu wirtualnego (w systemach: Tecnomatix Process Simulate, Plan Simulation lub NX Mechatronics Concept Designer), jego połączenie z systemem sterowania oraz walidację poprawności działania programów i jego optymalizację.

Centrum szkoleń w głównej siedzibie KS Industry Solutions w Gliwicach

Doskonale przygotowane sale szkoleniowe, gwarantujące każdemu uczestnikowi indywidualne stanowisko pracy, wyposażone w nowoczesne stacje robocze firm DELL i HP oraz projektory multimedialne. Każdy z uczestników otrzymuje także komplet materiałów w języku polskim, opracowanych przez specjalistów naszej firmy.



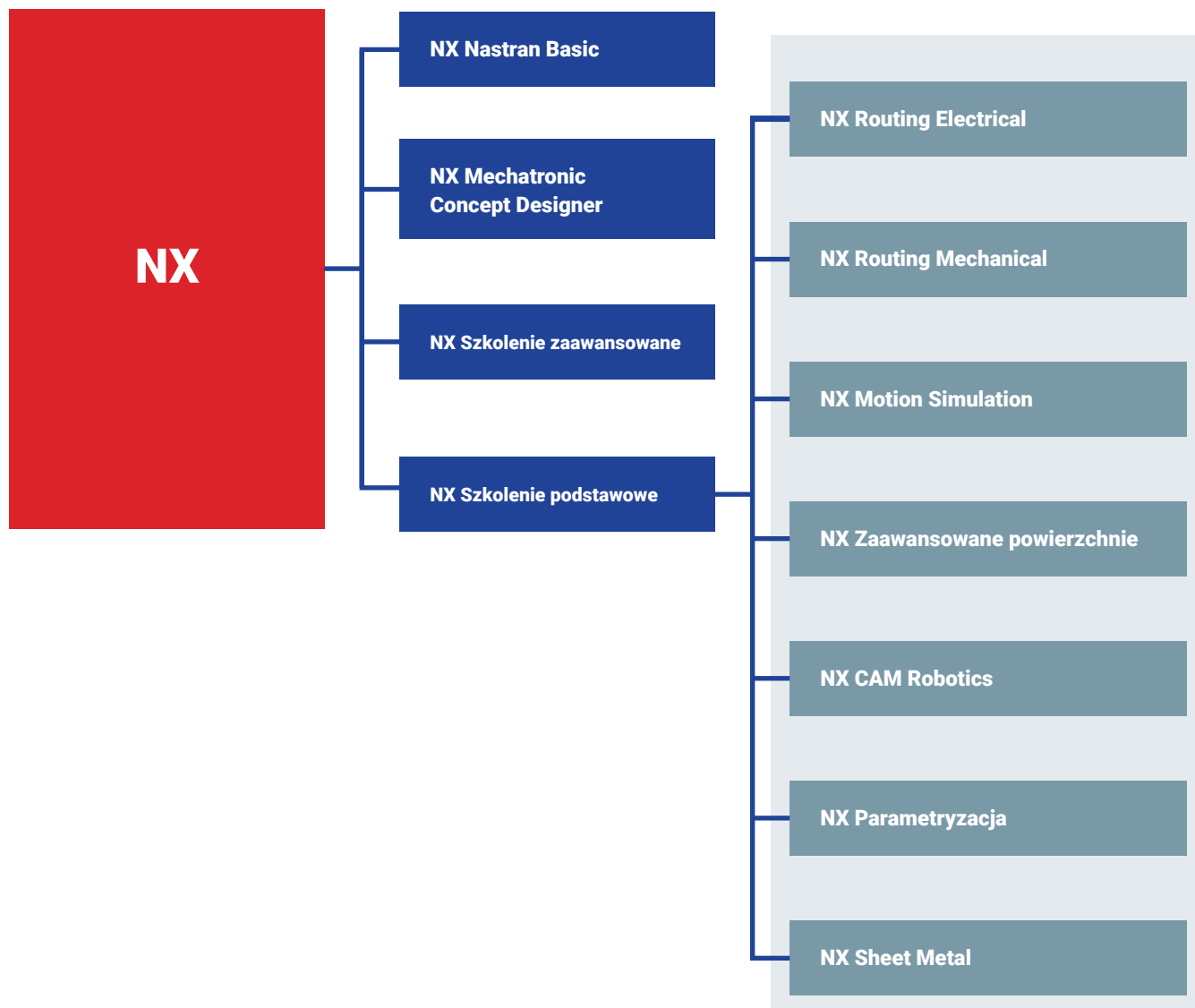
Czego uczymy?

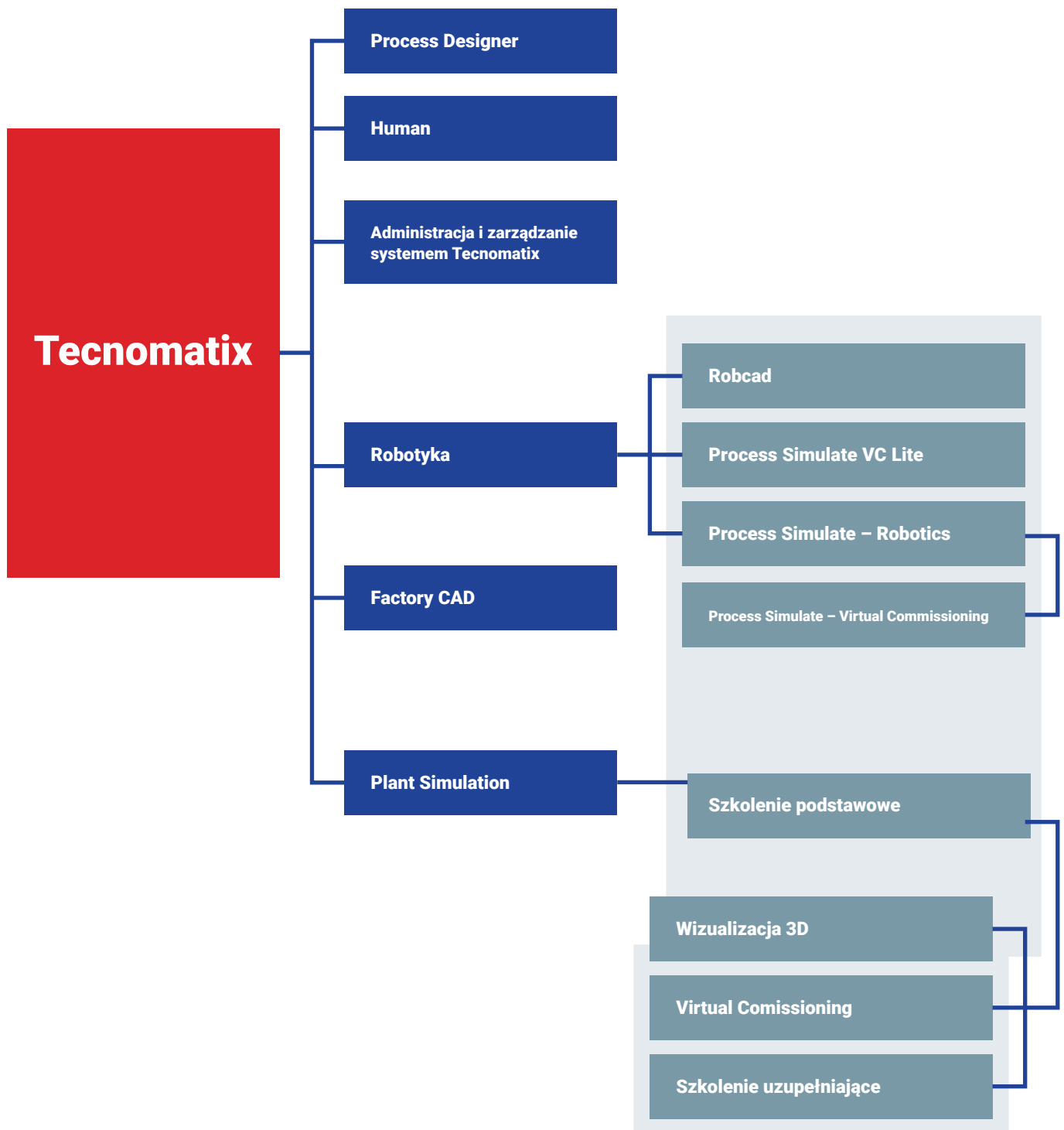
KS Industry Solutions, jako autoryzowany partner szkoleniowy **Siemens Industry Software** oraz **Auvesy** oferuje, programy szkoleniowe z zakresu **NX**, **Tecnomatix**, **versiondog**. Pełny katalog szkoleń znajdziesz poniżej. Jeżeli potrzebujesz jakiegokolwiek pomocy w wyborze szkolenia dla swojej branży, skontaktuj się z nami. Doradzimy, pomożemy i nauczymy Cię tego, co najlepiej sprawdzi się w Twoim biznesie.

Po zakończonym szkoleniu uczestnicy otrzymują certyfikat ukończenia szkolenia z akredytacją producenta rozwiązań **PLM Siemens Industry Software** oraz **Auvesy**. Certyfikaty wydawane są w języku polskim, angielskim i niemieckim, w zależności od potrzeb Klienta.

Szkolenia

Chcąc spełnić Państwa oczekiwania, KS Industry Solutions organizuje także **szkolenia personalizowane oraz indywidualne**. W zależności od branży oraz potrzeb Klienta, jesteśmy w stanie przygotować specjalny program szkoleniowy, obejmujący wybrane zagadnienia z podstawowej oferty kursów, ściśle dopasowane do profilu firmy.







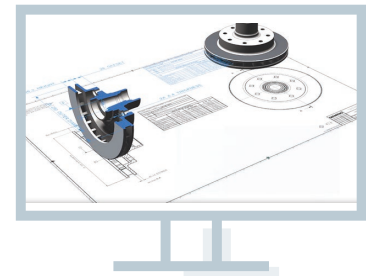
NX Szkolenie podstawowe

Czas trwania: **5 dni (40 h)**

Szkolenie podstawowe przeznaczone jest zarówno dla użytkowników zaczynających pracę w środowisku Siemens NX, jak również dla konstruktorów pracujących w starszych wersjach NX. Po zakończeniu kursu osoba biorąca udział w zajęciach będzie w stanie samodzielnie opracować modele bryłowe, podstawowe powierzchnie, tworzyć złożenia oraz wykonywać dokumentację techniczną na koniec procesu projektowania. Szkolenie wzbogacone jest szeregiem ćwiczeń utrwalających poznany zakres materiału.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie,
- omówienie interfejsu systemu,
- szkicownik,
- modelowanie bryłowe,
- podstawy modelowania powierzchniowego,
- modelowanie synchroniczne (edycja brył bez historii),
- podstawy tworzenia złożeń,
- tworzenie dokumentacji płaskiej.



NX Szkolenie zaawansowane

Czas trwania: **5 dni (40 h)**

Szkolenie zaawansowane przeznaczone dla użytkowników mających podstawową wiedzę z obsługi dowolnego narzędzia CAD oraz pracujących na co dzień z elementami powierzchniowymi. Kurs opiera się na poszerzeniu wiedzy o modelowaniu geometrii bryłowej oraz zaawansowanym modelowaniu powierzchniowym. Na szkoleniu poruszane są także zagadnienia dotyczące parametryzacji modeli, tworzenia własnych bibliotek czy tworzenia rodzin części. Kurs obejmuje również problematykę analiz kinematycznych, dynamicznych lub modelowanie konstrukcji blaszanych w dedykowanym module.

Zakres szkolenia:

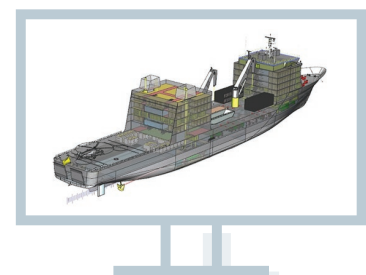
- krzywe przestrzenne,
- zaawansowane powierzchnie i modele bryłowe,
- tworzenie części sparametryzowanych,
- modelowanie w kontekście złożenia (Reference Set, strefy),
- biblioteki i rodziny części,
- Wave Geometry Linker,
- elementy deformowane.

Dodatkowo do wyboru:

- Motion Simulation

lub

- Sheet Metal



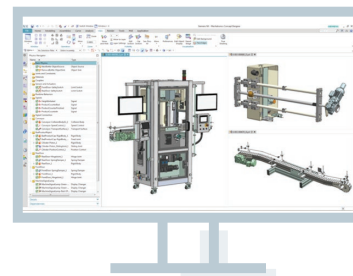
NX Mechatronic Concept Designer

Czas trwania: **3 dni (24 h)**

Szkolenie pokazuje praktyczne podejście do wirtualnych rozruchów, które są jednym z kluczowych filarów Industry 4.0. Po zakończeniu kursu osoba biorąca udział w zajęciach będzie potrafiła przygotować model symulacyjny maszyny lub linii produkcyjnej oraz podłączyć go do wirtualnego sterownika Simatic S7-1500. Podczas kursu uczestnik pozna metody optymalizacji modeli cyfrowych oraz narzędzia do modelowania podstawowych elementów automatyki w środowisku symulacyjnym (aktuatory, sensory, zawory). Szkolenie wymaga podstawowej wiedzy z zakresu programowania sterowników PLC.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie do Virtual Commissioning,
- interfejs NX MCD,
- modelowanie oddziaływań fizycznych (grawitacja, kolizje, ciała sztywne),
- modelowanie mechanizmów, napędów, siłowników i sensorów,
- definiowanie sekwencji operacji i sygnałów,
- przygotowanie projektu TIA Portal,
- mapowanie sygnałów z PLCSIM Advanced,
- wirtualny rozruch.



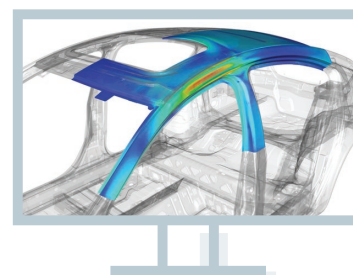
NX NASTRAN Basic – Analizy wytrzymałościowe (Advanced)

Czas trwania: **2 dni (16 h)**

NX Advanced Simulation jest modułem, za pomocą którego tworzymy zaawansowane symulacje oraz analizy wytrzymałościowe metodą elementów skończonych. Szkolenie obejmuje zakresem metodologię tworzenia takiej analizy, zarówno przygotowanie modelu, jak i obliczenia oraz interpretację wyników.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie do metody elementów skończonych,
- przygotowanie modelu do analizy,
- dyskretyzacja modelu (preprocesor),
- definiowanie więzów oraz nadawanie obciążenia,
- ustawianie parametrów solvera,
- interpretacja wyników analizy (postprocesor).



Szkolenia dodatkowe:

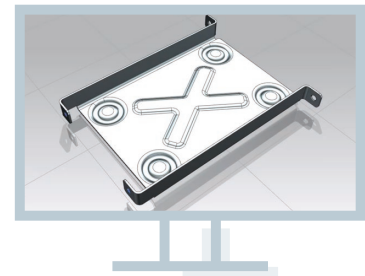
NX Sheet Metal (Modelowanie elementów z blach giętych)

Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

Szkolenie obejmuje narzędzia dostępne w aplikacji NX Sheet Metal do tworzenia konstrukcji z blach giętych, a w szczególności maszyn, korpusów, wsporników i innych części wytwarzanych za pomocą pras krawędziowych. Podczas kursu omówiona zostanie metodologia tworzenia dokumentacji dla tego typu konstrukcji oraz współbieżne podejście do projektowania elementów z blachy.

Zakres szkolenia:

- definicja parametrów materiału,
- tworzenie ścian podstawowych,
- konwersja elementu bryłowego do obiektu typu Sheet Metal,
- wykonywanie kolnierzy i kolanek,
- inne funkcje wspomagające proces gięcia,
- operacje tłoczenia na bazie różnych elementów wejściowych,
- tworzenie rozwinięć,
- praca współbieżna na elemencie: przed gięciem i po nim,
- modyfikacja geometrii elementu giętego,
- tworzenie dokumentacji z rozwinięcia.



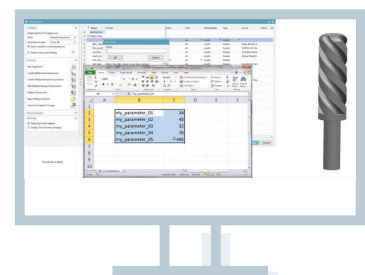
NX Parametryzacja

Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

Szkolenie z parametryzacji obejmuje tworzenie parametrów na podstawie wymiarów, wyrażeń arytmetycznych lub formuł określających kształt modelu. Uczestnicy nauczą się tworzenia rodzin części i elementów deformowanych. Szkolenie przedstawia problematykę parametryzacji i standaryzacji oraz wskazuje odpowiednią metodykę pracy.

Zakres szkolenia:

- wstępne omówienie zasad tworzenia parametrów i relacji,
- relacje – tworzenie, edycja, własności,
- katalogi – tworzenie, edycja, wczytywanie,
- reguły (*if, then, else*),
- złożenia,
- import i zapis parametrów do plików zewnętrznych.



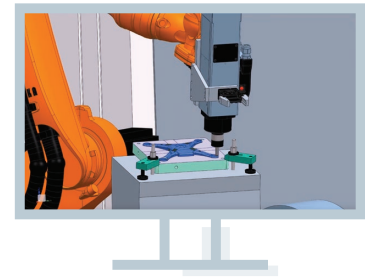
NX CAM Robotics

Czas trwania: **2 dni (16 h)**

Podczas kursu uczestnik dowie się, jak zaprogramować robota przemysłowego jako narzędzie do obróbki skrawaniem. Poruszone zostaną zagadnienia związane z kinematyką robota i optymalizacją ścieżki narzędzia. Szkolenie wyjaśnia, jak integrować z robotem dodatkowe osie (pozycjoner, szyna) oraz pisać skrypty i definiować narzędzia do obróbki. Efektem końcowym będzie wygenerowanie programu zawierającego instrukcje obróbki na dowolnego robota. Szkolenie wymaga podstawowej wiedzy z zakresu obróbki ubytkowej.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie,
- dodawanie robota oraz implementacja kinematyki,
- kolizje i weryfikacja ścieżki narzędzia,
- definiowanie narzędzia,
- dodawanie kolejnych osi robota,
- edytowanie reguł robota, skrypty,
- generowanie programu na robota.



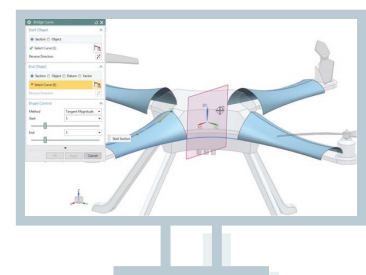
NX Zaawansowane powierzchnie

Czas trwania: **2 dni (16 h)**

Szkolenie obejmuje zaawansowane narzędzia do tworzenia powierzchni o skomplikowanych kształtach.

Zakres szkolenia:

- tworzenie powierzchni typu Through Curve,
- tworzenie powierzchni typu Through Curve Mesh,
- powierzchnie na przekrojach,
- powierzchnie typu Bridge,
- zaokrąglenia powierzchni,
- powierzchnie typu N-Sided,
- powierzchnie typu Swept, Sweep,
- edycja powierzchni,
- narzędzia do swobodnego modelowania.



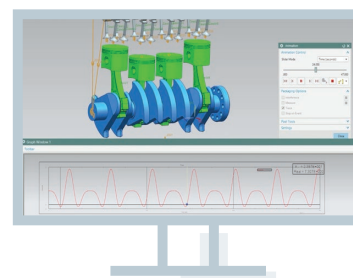
NX Motion Simulation

Czas trwania: **3 dni (24 h)**

Szkolenie zajmuje się problematyką tworzenia symulacji ruchu, analiz oraz optymalizacji konstrukcji. Podczas kursu modeluje się proste mechanizmy, które poddawane są następnie analizom statycznym, kinematycznym i dynamicznym. Szkolenie w sposób praktyczny pokazuje, jak wykorzystać środowisko symulacyjne do procesu ciągłego doskonalenia produktu.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie do Motion Simulation,
- tworzenie linków i węzłów,
- tworzenie specjalistycznych więzów i łączników,
- praca na złozeniach,
- dodawanie sprężyn i tłumików, sił i momentów,
- dodawanie sensorów, kontakt 2D, kontakt 3D,
- definiowanie tarcia pomiędzy węzłami,
- tworzenie elastycznych brył.



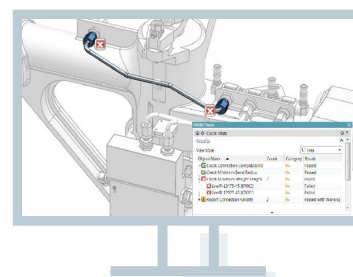
NX Instalacje rurowe (Routing Mechanical)

Czas trwania: **1,5 dnia (12 h)**

Routing Mechanical jest modułem wspomagającym projektowanie nawet najbardziej skomplikowanych instalacji przemysłowych. Stworzony model jest w pełni asocjatywny ze środowiskiem złożenia programu NX, dzięki czemu wszelkie zmiany konstrukcyjne są automatycznie odzwierciedlane w projekcie instalacji. System umożliwi automatyczne generowanie zestawień materiałowych BOM. Posiada również funkcje wspomagające tworzenie schematów 2D zaprojektowanej instalacji.

Zakres szkolenia:

- podstawowe definicje (Fitting, Multi, Fixture Port),
- procedura tworzenia złożenia,
- tworzenie ścieżek liniowych,
- kwalifikacja części,
- prowadzenie ścieżek w złożeniu (Routing with Parts),
- prowadzenie instalacji wraz z materiałem,
- zarządzanie złożeniami,
- definiowanie kierunków przepływów,
- tworzenie diagramów.



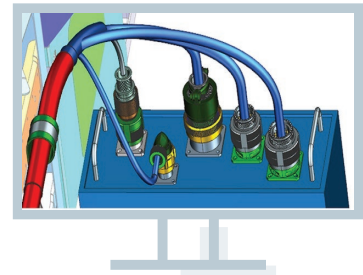
NX Prowadzenie wiązek elektrycznych (Routing Electrical)

Czas trwania: **2 dni (16 h)**

Szkolenie opiera się na module NX Routing Electrical. Podczas szkolenia omawiane są zagadnienia związane z metodologią pracy, wstawianiem elementów elektrycznych do złożenia, klasyfikacją części, prowadzeniem wiązek oraz tworzeniem dokumentacji płaskiej, reprezentującej wiązkę przestrzenną. Szkolenie wzbogacone jest szeregiem ćwiczeń obrazujących i utrwalających poznany zakres materiału.

Zakres szkolenia:

- podstawowe definicje,
- procedura tworzenia złożenia,
- importowanie list połączeń i komponentów (.hrn, .cmp),
- projektowanie połączeń,
- klasyfikacja elementów,
- umieszczanie komponentów w złożeniu,
- formowanie ścieżki,
- tworzenie geometrycznej reprezentacji wiązki,
- nadawanie wiklowań,
- tworzenie dokumentacji 2D (Formboard).



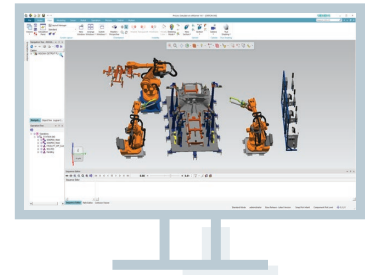
Process Simulate – Robotics

Czas trwania: **4 dni (32 h)**

Szkolenie przeznaczone jest dla nowych, bądź początkujących użytkowników Process Simulate Robotics. Obejmuje ono wszystkie najważniejsze zagadnienia dotyczące robotyki i jej odzwierciedlenie w rzeczywistości wirtualnej.

Zakres szkolenia:

- tworzenie i konfiguracja projektów,
- tworzenie bibliotek i zarządzanie nimi,
- modelowanie i definiowanie kinematyki narzędzi,
- dodawanie i projektowanie punktów procesowych dla zgrzewania punktowego i procesów ciągłych,
- dystrybucja punktów procesowych,
- tworzenie ścieżek ruchu robota,
- tworzenie sekwencji operacji,
- symulacja pakietów kabli,
- malowanie natryskowe,
- obsługa zewnętrznych narzędzi,
- definiowanie parametrów ruchu (prędkość, dokładność),
- (opcjonalnie) instalacja i konfiguracja kontrolerów RCS (na przykładzie ABB lub KUKA).



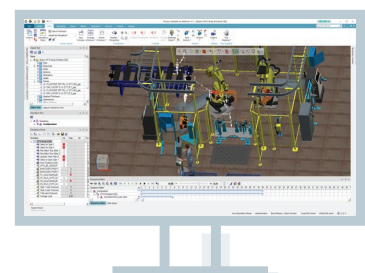
Process Simulate – Virtual Commissioning

Czas trwania: **3 dni (24 h)**

Szkolenie uzupełniające do Process Simulate Robotics i VC Lite w zakresie wykonywania wirtualnych uruchomień. Omawia specyfikę pracy w środowisku Line Simulation Mode oraz różne sposoby łączenia z systemami automatyki PLC. W trakcie szkolenia na licznych przykładach ćwiczone są podstawowe kroki niezbędne do przeprowadzenia wirtualnych uruchomień linii zrobotyzowanych.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie do środowiska Line Simulation Mode,
- modelowanie sensorów i przenośników,
- praca w trybie CEE oraz metody integracji z PLC,
- tworzenie i zarządzanie sygnałami,
- wózki AGV,
- podstawy SCL i makr,
- wirtualne uruchomienia.



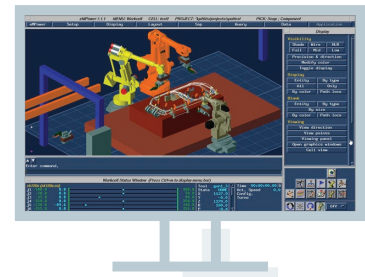
Robcad

Czas trwania: **4 dni (32 h)**

Szkolenie podstawowe przeznaczone jest dla nowych, bądź początkujących użytkowników Robcad. Obejmuje ono wszystkie najważniejsze zagadnienia dotyczące robotyki i jej odzwierciedlenie w rzeczywistości wirtualnej.

Zakres szkolenia:

- podstawowe operacje w Robcad – interfejs i metodologia pracy,
- warstwy – ustawianie widoczności elementów w stacji,
- przemieszczanie i pozycjonowanie elementów,
- tworzenie ścieżek – narzędzie Path Editor,
- wykrywanie kolizji – narzędzie Collision Setup,
- sekwencja operacji (SOP) – symulacja całej stacji,
- podstawy modelowania – modelowanie powierzchniowe i bryłowe,
- kinematyka – definiowanie mechanizmów,
- import i eksport plików CAD,
- sekcje (Multi-Sections) – przekroje w punktach procesowych,
- osiągalność – analiza położenia robota względem części, obsługa zewnętrznych narzędzi, obsługa zewnętrznych osi,
- tworzenie i edytowanie spoin.



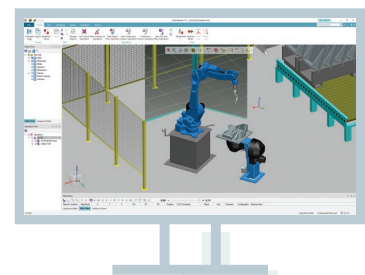
Process Simulate VC Lite

Czas trwania: **3 dni (24 h)**

Szkolenie przeznaczone jest dla nowych lub początkujących użytkowników. Podczas szkolenia uczestnicy poznają funkcje i opcje programu, a następnie wykorzystują je na przykładach typowych dla zastosowań rozwiązania VC Lite.

Zakres szkolenia:

- zapoznanie z interfejsem,
- tworzenie projektów,
- sprawdzanie osiągalności i wykrywanie kolizji,
- tworzenie kinematyki i modelowanie reprezentacji 3D,
- operacje ciągłe, w tym: spawanie łukiem, gratowanie, szlifowanie, klejenie,
- operacje podnoszenia i paletyzacji.



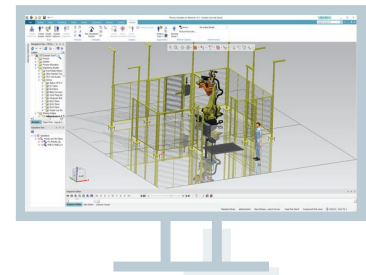
Process Simulate Human

Czas trwania: 3 dni (24 h)

Dzięki szkoleniu Human w środowisku Process Simulate użytkownicy oprogramowania będą mogli przeprowadzać szeroką gamę analiz pracy i ruchów człowieka, a dzięki temu optymalizować stanowiska pracy pod kątem ergonomii, sprawnie przeprowadzać montaż, osiągalność elementów i widoczność elementów.

Zakres szkolenia:

- tworzenie i konfiguracja projektów,
- tworzenie i zarządzanie bibliotekami,
- tworzenie reprezentacji człowieka i dodawanie go do projektu,
- interakcja reprezentacji człowieka ze środowiskiem pracy,
- tworzenie więzów pomiędzy reprezentacją człowieka a środowiskiem pracy,
- procedury sprawdzania kolizji,
- tworzenie sekwencji ruchów postury człowieka,
- obsługa takich funkcji jak: Walk, Autograsp, Human postures,
- automatic path builder,
- analizy ergonomiczne (analizy RULA, OWAS, NIOSH, analizy biomechaniczne),
- tworzenie zaawansowanych ruchów reprezentacji człowieka na podstawie konkretnych przykładów.



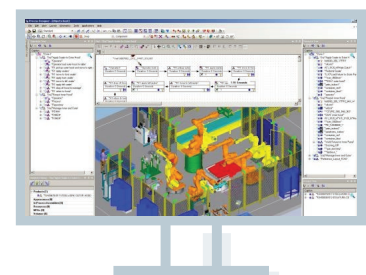
Process Designer

Czas trwania: 3 dni (24 h)

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z funkcjonalnością oprogramowania Process Designer. Podczas szkolenia przekazywana jest wiedza teoretyczna oraz są wykonywane ćwiczenia mające na celu lepsze poznanie oprogramowania i utrwalenie wiadomości.

Zakres szkolenia:

- wprowadzenie do interfejsu i środowiska Process Designer,
- tworzenie modelu,
- narzędzia PERT, IPA, Gantt Viewer,
- użycie wariantów,
- wyszukiwarki obiektów, tworzenie zapytania, wykorzystanie filtrów,
- przenoszenie obiektów,
- zapisywanie danych inżynierskich.



Administracja i zarządzanie systemem Tecnomatix

Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

Szkolenie specjalizowane, przeznaczone dla administratorów sieci, wyjaśniające wszystkie zagadnienia niezwiązane z zarządzaniem oprogramowaniem.

Zakres szkolenia:

- instalacja i konfiguracja Oracle pod system Tecnomatix,
- instalacja systemu Tecnomatix,
- rodzaje instalacji (klient, klient/serwer),
- tworzenie i konfiguracja projektów,
- zarządzanie projektami.



Plant Simulation – Szkolenie podstawowe

Czas trwania: **5 dni (40 h)**

Szkolenie podstawowe ma na celu przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej. W trakcie szkolenia przeprowadzane są ćwiczenia i symulacje, które pokazują, jak odczytywać informacje i wykonywać optymalizacje w przykładach zrealizowanych podczas ćwiczeń. Szkolenie umożliwia posługiwanie się prostym, wbudowanym językiem programowania SimTalk, który wykorzystywany jest do tworzenia metod używanych w Tecnomatix – Plant Simulation. Szkolenie stanowi podstawę dalszych szkoleń z Tecnomatix – Plant Simulation.

Zakres szkolenia:

- zapoznanie ze strukturą programu: Class Library, Toolbox, Frame, preferencje, wybór bibliotek obiektów, korzystanie z pomocy, przeglądanie Example Collection,
- zapoznanie z obiektami: Material Flow, Resources, Information Flow: User Interface, Tools,
- objaśnienie Derive i Duplicate,
- wykorzystanie plików DWG jako layoutu,
- Icon Editor i tworzenie animacji,
- zmiany tła obszaru Frame przy użyciu Vector Graphics Mode,
- wykorzystanie Import/Export Frame do innych modeli,
- zapis i odczyt plików .txt i arkuszy kalkulacyjnych,
- tworzenie i wykorzystywanie metod,
- zapoznanie ze strukturą metod,
- użycie Method Editor, Debugger i Console,
- wykorzystanie wbudowanych Template,
- uruchamianie metod,
- wstawianie zmiennych,
- tworzenie pętli,
- wykorzystanie anonimowych identyfikatorów.



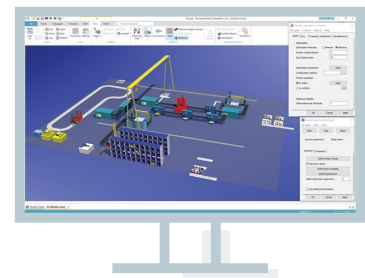
Plant Simulation – Szkolenie uzupełniające

Czas trwania: **1–3 dni (8–24 h)**

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które odbyły już szkolenie podstawowe wraz z metodami i chciałyby zwiększyć swoją wiedzę w zakresie dostępnych możliwości Plant Simulation. Szkolenie zaznajamia uczestnika z nowymi obiektami wykorzystywanymi w trakcie symulacji. Podczas szkolenia rozwinięty zostanie temat narzędzi służących do optymalizacji.

Zakres szkolenia:

- Experiment Manager (do wykonywania eksperymentów),
- Genetic Algorithm (algorytm wyszukujący optymalne rozwiązanie),
- Energy Analyzer (symulacja zużycia energii),
- zapoznanie z obiektami: Store, MultiPortalCrane, Cross-Sliding Car, PickAndPlace, Turnplate, Turntable, TwoLaneTrack,
- User Interface: Checkbox, DropDownList, Button, Gantt Chart,
- zapoznanie z biblioteką Kanban, obiektami Interface Package,
- przedstawienie biblioteki HBW (magazyny wysokiego składowania),
- biblioteka Fluid (symulacja przepływu płynów).



Plant Simulation – Wizualizacja 3D

Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

Szkolenie przeznaczone dla osób po szkoleniu podstawowym. Szkolenie pozwala na tworzenie symulacji w wirtualnym środowisku 3D Plant Simulation.

Zakres szkolenia:

- zapoznanie ze środowiskiem 3D Plant Simulation,
- struktura widoku 3D,
- importowanie punktów symulacji 3D,
- synchronizacja 2D i 3D, Scene Navigator, rotacja i przemieszczanie obiektów 3D, ustawienia parametrów 3D,
- wykonywanie symulacji,
- tworzenie ścian i podłóg,
- dodawanie nowych obiektów,
- modyfikowanie istniejących obiektów,
- ustawienia kamery oraz tworzenie nagrań z przeprowadzonych symulacji.



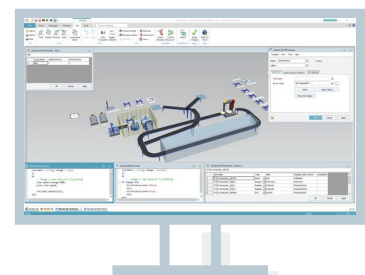
Plant Simulation – Virtual Commissioning

Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

Szkolenie ma celu przedstawianie możliwości wykonania Virtual Commissioning w środowisku Plant Simulation. Podczas szkolenia tworzy się połączenia przy użyciu obiektów z Interface Package. Są mapowane sygnały oraz pokazane sposoby na realizowanie symulacji w zależności od stanu zmapowanego sygnału. Szkolenie przeznaczone jest dla osób znających środowisko Plant Simulation.

Zakres szkolenia:

- tworzenie połączenia przy pomocy interfejsu,
- mapowanie punktów,
- tworzenie metod pod zmapowane punkty.



Szkolenie podstawowe – dla użytkowników:

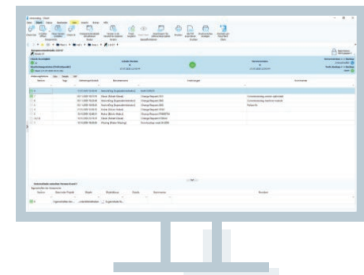
Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

1. Podstawowe funkcje, komponenty, aplikacja UserClient.

- Wprowadzenie do podstawowych funkcji i terminologii oprogramowania versiondog.
- Tworzenie drzewa projektowego i komponentów.
- Zmiany we właściwościach komponentu.
- Używanie aplikacji UserClient i EasyClient (tworzenie wersji, Check-In i Check-Out).
- 'Lock' i 'Under development' status.
- Filtry i wyszukiwanie w drzewie projektu.
- Foldery serwera, widoki: Logical view, Lifecycle view, Physical view.
- Wykorzystanie i zarządzanie funkcją Quicksave.

2. Dodatkowe funkcje aplikacji UserClient i ReportClient

- Tworzenie kopii wersji.
- SmartView i SmartImport.
- Upload i porównanie w UserClient.
- Zarządzanie backupami w aplikacji UserClient.
- Używanie aplikacji ReportClient.



Szkolenie zaawansowane – dla administratorów:

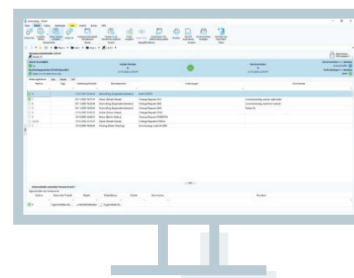
Czas trwania: **1 dzień (8 h)**

1. Podstawowa konfiguracja i tworzenie JOB (automatycznych backupów).

- Struktura systemu.
- Automatyczna instalacja (setup.ini).
- Konfigurowanie ustawień aplikacji versiondog (Client.ini, ClientConfigUpdate.ini).
- Synchronizacja z Active Directory i zarządzanie prawami użytkowników.
- Tworzenie JOB, filtry i wyszukiwanie w drzewie projektu, ReportClient.

2. Administracja, Archiwa i zarządzanie licencjami.

- Maintenance mode.
- Tworzenie backupów archiwum serwera.
- Administracja i używanie funkcji Quicksave.
- Archiwizacja i kopiowanie starych wersji, backup, logi z funkcji ArchiveManager.
- Zarządzanie licencjami.



Najlepszy europejski partner w sprzedaży rozwiązań **Digital Factory**
w latach 2016-2019.

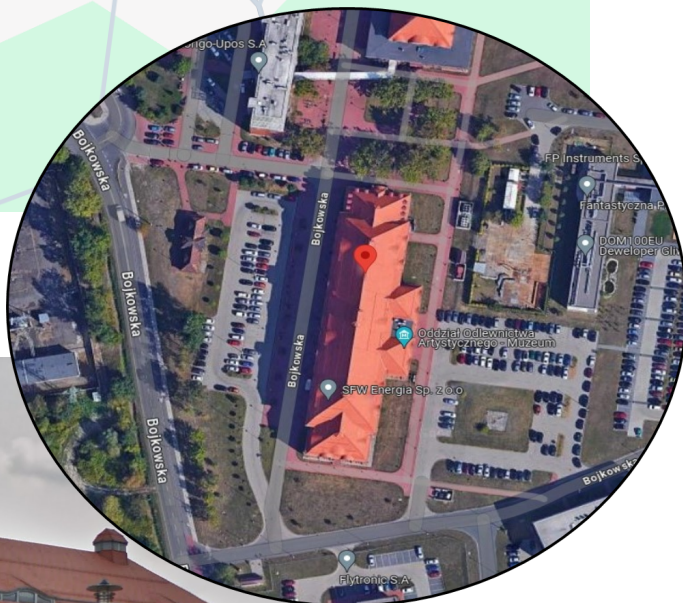
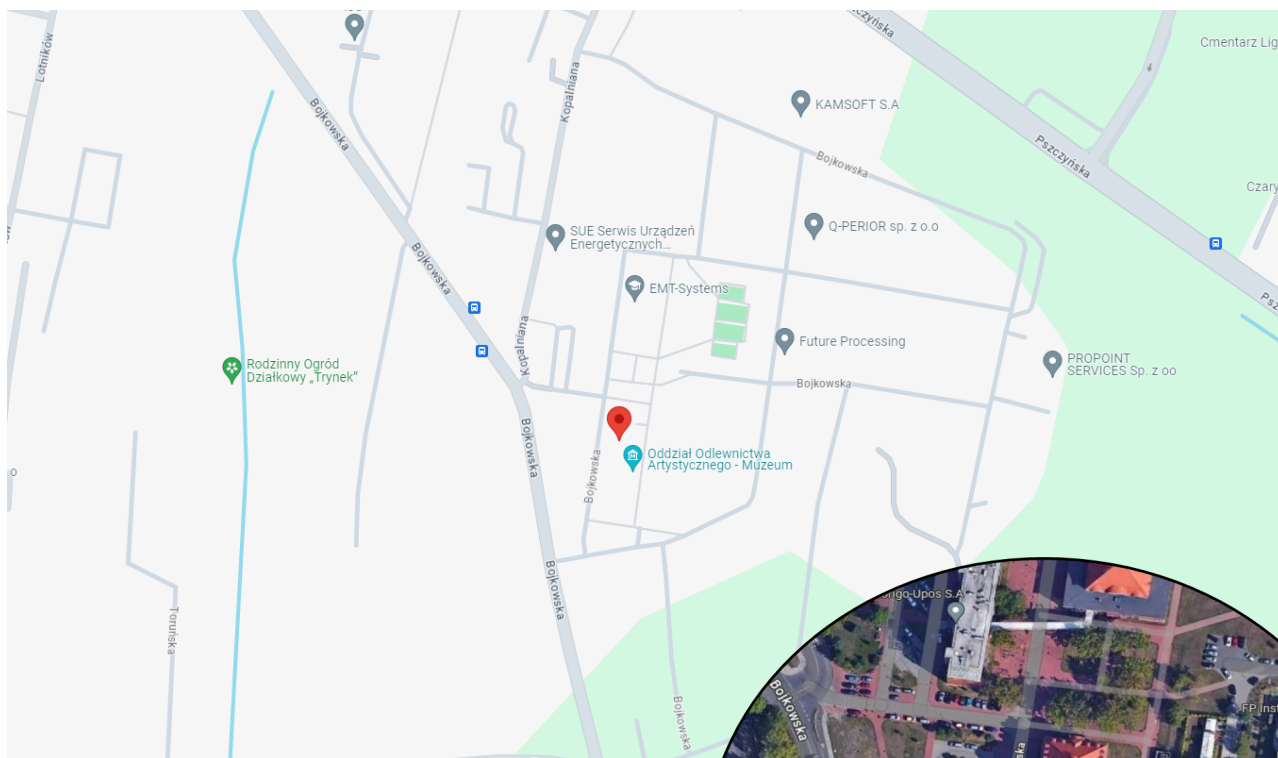


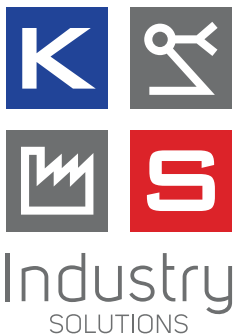
Przeszkoliliśmy ponad **2500** pracowników branży przemysłowej
a także ponad **800** studentów uczelni wyższych.

Zaufali nam



Jak do nas trafić?





AUVESY-MDT

Expert
Partner

Digital Industries Software

SIEMENS

Twoja droga do **Industry 4.0**

KS Industry Solutions Sp. z o. o.
ul. Bojkowska 37
44-100 Gliwice

office@ks-iss.com
ks-iss.com

NIP: 9691625456, REGON: 367610694, KRS: 0000676204