

**NX CAD - podstawy**

Numer usługi 2026/07/23/228124/3705439

7 995,00 PLN brutto

6 500,00 PLN netto

228,43 PLN brutto/h

185,71 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

"GM SYSTEM
INTEGRACJA
SYSTEMÓW
INŻYNIERSKICH"
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Wrocław

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 35:00 h

📅 28.09.2026 do 02.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Pięciodniowe szkolenie podstawowe dla osób rozpoczynających pracę w Siemens NX oraz użytkowników pracujących już w systemie bez wcześniejszego profesjonalnego przeszkolenia. Szkolenie przygotowuje do samodzielnej i efektywnej pracy w NX CAD oraz kończy się dwugodzinnym egzaminem końcowym.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	18-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przeznaczone jest dla użytkowników rozpoczynających pracę w oprogramowaniu Siemens NX oraz dla osób, które już korzystają z systemu, ale nie uczestniczyły wcześniej w profesjonalnym szkoleniu podstawowym.

Celem edukacyjnym jest przygotowanie uczestnika do samodzielnej, świadomej i uporządkowanej pracy w środowisku Siemens NX CAD w zakresie tworzenia i modyfikowania parametrycznych modeli części 3D, budowania złożeń oraz opracowywania dokumentacji technicznej 2D. Uczestnik pozna sposób

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje strukturę i logikę działania systemu Siemens NX oraz wyjaśnia zasady efektywnej pracy, modelowania (parametrycznego i bezpośredniego z wykorzystaniem Synchronous Modeling), tworzenia złożeń (metodami „bottom-up” i „top-down”) oraz stosowania warstw, układów współrzędnych, elementów pomocniczych i podstawowych elementów dokumentacji technicznej (widoków, przekrojów, wymiarów i oznaczeń).	Przygotowuje i wykonuje operacje	Test teoretyczny
Umiejętności - Posługuje się systemem Siemens NX w zakresie modelowania części i złożeń oraz przygotowywania podstawowej dokumentacji technicznej, wykorzystując odpowiednie narzędzia do tworzenia, edycji, organizacji i weryfikacji modeli.	Przygotowuje i wykonuje operacje	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Modelowanie 3D części i złożeń oraz tworzenie dokumentacji technicznej 2D

Czas trwania: 5 dni

1. Wprowadzenie do pracy w systemie NX:

- dostosowanie interfejsu użytkownika,
- manipulacja i wizualizacja modelu,
- praca z wykorzystaniem warstw,
- układy współrzędnych w przestrzeni graficznej programu,
- elementy pomocnicze (punkty, osie, płaszczyzny, układy współrzędnych).

2. Szkicowanie:

- szkicowanie bezpośrednie i w środowisku szkicownika,
- wymiarowanie i nadawanie relacji geometrycznych,
- zaawansowane funkcje szkicownika,
- powtórne wykorzystywanie szkiców (Reuse Library).

3. Modelowanie bryłowe:

- wyciągnięcia proste, obrotowe i po ścieżce,
- operacje Boole'a,
- wykorzystanie cech predefiniowanych (otwory, rowki, kieszenie),
- operacje na krawędziach (zaokrąglenia, fazy),
- operacje na ścianach (odsunięcia, pochylenia),
- tworzenie brył cienkościennych,
- przycinanie i dzielenie modelu,
- kopiowanie (kopie operacji i geometrii, odbicia lustrzane),
- korzystanie z funkcji Nawigatora części (edycja operacji, zmiana kolejności, grupowanie),
- działania na parametrach modelu,
- wykorzystanie pomiarów w parametryzacji modelu,
- przypisywanie własności materiałowych.

4. Synchronous Modeling:

- edycja geometrii poprzez przemieszczanie ścian modelu,
- edycja geometrii poprzez nadanie wymiarów sterujących i relacji geometrycznych,
- optymalizacja ścian modelu.

5. Złożenia części:

- opcje wczytywania złożeń,
- zarządzanie złożeniem przy użyciu Nawigatora złożenia,
- korzystanie z nastaw referencyjnych,
- tworzenie złożeń metodą „top-down”,
- tworzenie złożeń metodą „bottom-up”,
- przemieszczanie komponentów w złożeniu,

- nadawanie relacji geometrycznych pomiędzy komponentami złożenia,
- zapisywanie relacji w pliku części,
- tworzenie asocjatywnych powiązań geometrycznych,
- tworzenie powiązań parametrycznych,
- kopiowanie komponentów w złożeniu (szyki, odbicia lustrzane),
- przycinanie geometrii komponentów (Assembly Cut),
- uproszczone wykrywanie kolizji w złożeniu.

6. Dokumentacja techniczna:

- wykorzystanie szablonów rysunkowych,
- definiowanie arkuszy rysunkowych,
- tworzenie rzutów prostokątnych i widoków poglądowych,
- tworzenie widoków szczegółowych,
- tworzenie przekrojów w rzutach prostokątnych,
- edycja sposobu wyświetlania widoków i przekrojów,
- podstawowe funkcje wymiarowania,
- wstawianie adnotacji i symboli,
- tworzenie dokumentacji złożeniowej,
- tworzenie wyrwań,
- tworzenie widoków przerywanych,
- wykorzystanie warstw w dokumentacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 36

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Wprowadzenie do pracy w systemie NX cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	28-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 36 -	Przerwa	-	28-09-2026	10:30	10:40	00:10
3 z 36 Wprowadzenie do pracy w systemie NX cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	28-09-2026	10:40	12:20	01:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 36 -	Przerwa	-	28-09-2026	12:20	13:00	00:40
5 z 36 Szkicowanie cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	28-09-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 36 -	Przerwa	-	28-09-2026	14:30	14:40	00:10
7 z 36 Szkicowanie cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	28-09-2026	14:40	16:00	01:20
8 z 36 Modelowanie bryłowe cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	29-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 36 -	Przerwa	-	29-09-2026	10:30	10:40	00:10
10 z 36 Modelowanie bryłowe cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	29-09-2026	10:40	12:20	01:40
11 z 36 -	Przerwa	-	29-09-2026	12:20	13:00	00:40
12 z 36 Synchronous Modeling cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	29-09-2026	13:00	14:30	01:30
13 z 36 -	Przerwa	-	29-09-2026	14:30	14:40	00:10
14 z 36 Złożenia części cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	29-09-2026	14:40	16:00	01:20
15 z 36 Modelowanie bryłowe cz. V	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	30-09-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 36 -	Przerwa	-	30-09-2026	10:30	10:40	00:10
17 z 36 Synchronous Modeling cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	30-09-2026	10:40	12:20	01:40
18 z 36 -	Przerwa	-	30-09-2026	12:20	13:00	00:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 36 Synchronous Modeling cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	30-09-2026	13:00	14:30	01:30
20 z 36 -	Przerwa	-	30-09-2026	14:30	14:40	00:10
21 z 36 Złożenia części cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	30-09-2026	14:40	16:00	01:20
22 z 36 Złożenia części cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	01-10-2026	09:00	10:30	01:30
23 z 36 -	Przerwa	-	01-10-2026	10:30	10:40	00:10
24 z 36 Złożenia części cz. III	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	01-10-2026	10:40	12:20	01:40
25 z 36 -	Przerwa	-	01-10-2026	12:20	13:00	00:40
26 z 36 Złożenia części cz. IV	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	01-10-2026	13:00	14:30	01:30
27 z 36 -	Przerwa	-	01-10-2026	14:30	14:40	00:10
28 z 36 Dokumentacj a techniczna 2D cz. I	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	01-10-2026	14:40	16:00	01:20
29 z 36 Dokumentacj a techniczna 2D cz. II	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	02-10-2026	09:00	10:30	01:30
30 z 36 -	Przerwa	-	02-10-2026	10:30	10:40	00:10
31 z 36 Dokumentacj a techniczna 2D cz. III	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	02-10-2026	10:40	12:20	01:40
32 z 36 -	Przerwa	-	02-10-2026	12:20	13:00	00:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 36 Dokumentacja techniczna 2D cz. IV	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	02-10-2026	13:00	14:30	01:30
34 z 36 -	Przerwa	-	02-10-2026	14:30	14:40	00:10
35 z 36 Dokumentacja techniczna 2D cz. V	Zajęcia	Mgr inż. Piotr Szymczak	02-10-2026	14:40	15:00	00:20
36 z 36 -	Walidacja	-	02-10-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	35:00
w tym suma godzin zajęć	29:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 995,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	228,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,71 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	35:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mgr inż. Piotr Szymczak

Jest absolwentem Zarządzania i Inżynierii Produkcji we Wrocławiu.

Po ukończeniu studiów pracował przez 2 lata jako konstruktor w przemyśle. Posiada już 25-letnie doświadczenie w pracy z systemami CAD, potwierdzone licznymi certyfikatami. Obecnie pracuje jako inżynier systemów CAD. Obszarem jego działalności jest system NX CAD. Prowadzi prezentacje oprogramowania w wielu branżach przemysłowych, szkolenia, webinary, tworzy artykuły publikowane na blogu GM System i portalach branżowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe autorstwa GM System

Adres

ul. Jana Długosza 2-6

51-162 Wrocław

woj. dolnośląskie

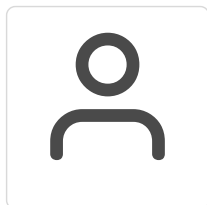
(budynek nr 3, z czerwonej cegły, wejście główne, II piętro.)

Parking: Dla klientów GM System dostępny jest parking na rogu ulic Galla Anonima i Jana Długosza

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Maksymowicz

E-mail agnieszka.maksymowicz@gmsystem.pl

Telefon (+48) 513 192 603