



Szkolenie: Modelowanie w NX - poziom 2 (NX CAD2)

Numer usługi 2025/07/29/5274/2910604

2 970,45 PLN brutto

2 415,00 PLN netto

84,87 PLN brutto/h

69,00 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

2 741 ocen

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 27.10.2025 do 31.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowanie do:

- konstruktorów i projektantów
- osób rozpoczynających pracę w oprogramowaniu CAx SIEMENS PLM NX i posiadających podstawową wiedzę techniczną
- absolwentów kursu NX CAD1
- wszystkich zainteresowanych pozyskaniem i poszerzeniem wiedzy z podstaw obsługi oraz pracy w oprogramowaniu SIEMENS PLM NX

Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.

Wymagania wstępne: Ukończenie kursu **NXCAD1: Modelowanie w NX - poziom 1** lub umiejętności na tym poziomie.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

24-10-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

35

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnej pracy w środowisku PLM - Siemens NX z wykorzystaniem posiadanych umiejętności z dziedziny zaawansowanej pracy ze złoženiami, zaawansowanej pracy ze szkicami oraz podstawowego modelowania powierzchniowego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Modeluje samodzielnie w programie CAD Siemens NX na poziomie 2	definiuje zasady budowania i zarządzania złoženiami, wykorzystując techniki takie jak modelowanie odgórne (top-down) oraz tworzenie powiązań między komponentami (WAVE geometry linker)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	stosuje zaawansowane techniki modelowania z uwzględnieniem intencji projektowej, w tym modelowanie części złożonych i stosowanie powierzchni (surfaces)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wybiera optymalne rozwiązania z zakresu SIEMENS PLM, uwzględniając współpracę i efektywne modelowanie w NX na poziomie 2	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

Niniejsze szkolenie ma na celu kompleksowe wsparcie osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje umiejętności/kompetencje, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki, ponadto niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji dla Śląska (RIS, PRT) przykładowo z obszaru technologicznego:

- TECHNOLOGIE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA (3.3 Technologie gospodarowania odpadami, 3.4 Technologie wody i ścieków),
- TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE (4.4 Modelowanie symulacje procesów i zjawisk, 4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0),
- PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW (5.1 Tworzywa metaliczne, 5.2 Tworzywa polimerowe, 5.3 Tworzywa ceramiczne),
- LOGISTYKA I TRANSPORT (6.1 Technologie dla transportu towarowego, w tym intermodalnego, 6.2 Technologie dla transportu pasażerskiego, 6.3 Technologie informacyjne dla logistyki i transportu, 6.4 Technologie magazynowe)
- PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY (7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne, 7.2 Sensory i roboty, 7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym)
- TECHNOLOGIE DLA PRZEMYSŁU SUROWCOWEGO (10.2 Technologie przetwórstwa i wykorzystania surowców naturalnych, 10.5 Technologie projektowania i wytwarzania maszyn i urządzeń górniczych oraz energetycznych).

Walidacja:

Wybrana metoda walidacji szkolenia: „Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie”, dla której nie jest wymagane wprowadzenie osoby walidującej usługę w sekcji osób prowadzących. Uczestnik szkolenia wypełnia test pod koniec szkolenia w aplikacji dostępnej na komputerze w sali szkoleniowej EMT-Systems.

Program szkolenia:

Program usługi obejmuje 35 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min). Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi szkoleniowej.

Dzień 1: 7 godzin dydaktycznych

Dzień 2: 8 godzin dydaktycznych

Dzień 3: 8 godzin dydaktycznych

Dzień 4: 8 godzin dydaktycznych

Dzień 5: 4 godziny dydaktyczne

Część teoretyczna trwa: 10 godzin dydaktycznych

Część praktyczna trwa: 25 godzin dydaktycznych

Dzień 1	• Wprowadzenie • Interface NX • Zaawansowane techniki szkicownika – stary, klasyczny interface szkicownika • Zaawansowane techniki szkicownika – nowy interface szkicownika • Dodatkowe techniki szkicownika • Konstruowanie szkiców na powierzchniach i obiektach
---------	--

Dzień 2	• Tworzenie dokumentacji 3D bezpośrednio z dokumentacji 2D • Praca ze złoženiami • Tworzenie złożeń • Zarządzanie więzami • Zależności miedzyczęściowe • Funkcje Wave Geometry oraz Extract Geometry • Nastawy referencyjne – Reference sets • Arrangements • Sequence • Explosions
Dzień 3	• Podstawy modelowania powierzchniowego • Menu Expressions • Kopiowanie i tworzenie szyków cech • Funkcje modułu Assemblies • Część deformowalna • Metoda Top-Down modelowania złożenia • Funkcja Interpart References • Konfiguracje złożeń
Dzień 4	• Offsetowanie krzywych • Wyodrębnianie i upraszczanie geometrii • Docinanie brył • Modelowanie synchroniczne • Wydruk 3D detali utworzonych przez kursantów. • Operacje na ścianach • Zaokrąglanie ze zmiennym promieniem • Zapamiętywanie warunków przylegania • Podstawy tworzenia fotorealistycznych renderów metodą Ray Tracingu
Dzień 5	• Tablice komponentów • Rodziny części • Wersje i zamiany komponentów w złożeniach • Narzędzie Measure • Parametryzacja modeli w kontekście złożenia • Porównywanie brył – Compare Body • Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

: Ukończenie kursu **NXCAD1: Modelowanie w NX - poziom 1** lub umiejętności na tym poziomie.

Warunki organizacyjne:

Salę i laboratoria szkoleniową wyposażone w wydajne komputery, klimatyzację i pomoce dydaktyczne. Każdy uczestnik ma do dyspozycji stację komputerową z zainstalowanymi najnowszymi wersjami NX CAD/CAM/CAE.

Dodatkowo do każdego komputera podłączona jest drukarka 3D. Zastosowanie indywidualnych drukarek pozwala uczestnikom na bieżące próbne wydruki tworzonych prototypowych modeli. Jest to doskonałe połączenie procesu modelowania w CAD z możliwością wytworzenia prototypu.

Stosujemy wersję oprogramowania NX 2312.

NX to system cyfrowego rozwoju produktów nowej generacji, który ułatwia przekształcenie cyklu życia produktu. Dzięki największemu w branży pakietowi zintegrowanych, powiązanych aplikacji CAD/CAM/CAE rozwiązanie Siemens NX obejmuje wszystkie procesy rozwoju związane z projektowaniem, produkcją i symulacjami produktów. Oprogramowanie Siemens NX udostępnia komplet zintegrowanych narzędzi do automatyzacji procesów, umożliwiając rejestrowanie i ponowne wykorzystywanie wiedzy dotyczącej produktów oraz procesów z zastosowaniem najlepszych procedur.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 970,45 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 415,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	84,87 PLN
Koszt osobogodziny netto	69,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Sobek

Specjalista z dziedziny SIEMENS PLM, dedykowany prowadzący z zakresu SIEMENS NX. W EMT-Systems posiada 12-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich pięciu lat z zakresu SIEMENS NX przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 57. Ekspert z dziedziny oprogramowania Siemens PLM – NX, Siemens Solid Edge oraz obróbki skrawaniem CNC i wspomaganej oprogramowaniem CAM. Absolwent Politechniki Śląskiej, specjalność „Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych”. Do najważniejszych obszarów jego pracy należą: programowanie i obsługa obrabiarek CNC, projektowanie CAD, modelowanie powierzchniowe, przeprowadzanie symulacji CAE – wytrzymałościowych, cieplnych oraz aerodynamicznych, komputerowo wspomagane wytwarzanie – CAM, technologie Rapid Prototyping – Druk 3D, inżynieria odwrotna. Certyfikowany trener Siemens w zakresie sterowników SINUMERIK i oprogramowania SinuTrain. Specjalizacja: SIEMENS PLM (SIEMENS NX). Wykształcenie: mgr inż.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje autorski skrypt szkoleniowy z tematyki kursu oraz materiały piśmiennicze (notes, długopis).

Warunki uczestnictwa

Po dokonaniu zgłoszenia skontaktujemy się w celu potwierdzenia możliwości uczestnictwa i podpisania umowy na realizację szkolenia.

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

EMT-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/Uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Została podpisana umowa z WUP Kraków i WUP Toruń.

Adres

ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Franc

E-mail agnieszka.franc@emt-systems.pl

Telefon (+48) 501 322 109