



NX CAD - szkolenie zaawansowane, dobre praktyki i optymalizacja procesów projektowych.

Numer usługi 2026/04/13/38096/3482197

10 762,50 PLN brutto

8 750,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Cadour Consulting
sp. z o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 35:00 h

📅 25.05.2026 do 31.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Mechanika i mechatronika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców oraz ich pracowników działających w ramach badań i rozwoju lub zaawansowanych zespołów technicznych, którzy posiadają podstawową lub średniozaawansowaną znajomość programu NX CAD i pragną pogłębić swoje kompetencje w zakresie dobrych praktyk projektowych, standaryzacji oraz optymalizacji procesów projektowych w środowisku NX. Szkolenie dedykowane jest osobom uczestniczącym w realizacji złożonych projektów mechanicznych, wymagających stabilnych modeli, czytelnych struktur danych oraz powtarzalnych metod pracy.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

6

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

35

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest pogłębienie i uporządkowanie wiedzy uczestników z zakresu zaawansowanej pracy w systemie NX CAD, ze szczególnym uwzględnieniem dobrych praktyk stosowanych w projektach realizowanych w środowiskach przemysłowych. Uczestnik szkolenia zdobędzie umiejętności świadomego doboru metodologii pracy projektowej, optymalizacji modeli 3D i struktur zespołów oraz efektywnego zarządzania danymi projektowymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie zaawansowane mechanizmy działania systemu NX CAD i ich wpływ na proces projektowy	W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje zależności pomiędzy strukturą modelu, historią operacji i stabilnością projektu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozumie dobre praktyki modelowania parametrycznego w złożonych projektach	W teście wyboru uczestnik prawidłowo wskazuje poprawne i niepoprawne podejścia do budowy modeli parametrycznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik rozumie zasady budowy skalowalnych struktur zespołów (assemblies)	W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje poprawne struktury zespołów i zależności montażowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi zarządzać zespołami i danymi projektowymi w sposób zgodny z dobrymi praktykami przemysłowymi	W zadaniu praktycznym uczestnik poprawnie reorganizuje strukturę zespołu i eliminuje błędy projektowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik rozumie zasady standaryzacji dokumentacji technicznej i procesów projektowych w NX	W teście wyboru uczestnik prawidłowo wskazuje elementy standaryzacji wpływające na efektywność pracy zespołu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi zastosować zaawansowane metodologie pracy projektowej zwiększające efektywność projektów mechanicznych	W zadaniu praktycznym uczestnik dobiera i stosuje właściwą metodologię pracy do złożonego przypadku projektowego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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?

Program

Dzień 1 – Zaawansowane modelowanie parametryczne w NX CAD (7h)

- • • • Zaawansowane podejście do modelowania parametrycznego, strategię budowy stabilnych i odpornych na zmiany modeli, świadome zarządzanie historią operacji oraz zależnościami geometrycznymi.
- Omówienie wpływu struktury modelu na jego dalszy rozwój i utrzymanie.
 - • Ćwiczenia praktyczne obejmujące analizę i refaktoryzację istniejących modeli.

Dzień 2 – Optymalizacja modeli 3D i przygotowanie do zmian projektowych (7h)

- Metody optymalizacji modeli pod kątem wydajności, czytelności i skalowalności.
- Praca z dużymi i złożonymi modelami, eliminowanie zbędnych zależności oraz poprawa stabilności projektów.
- Ćwiczenia praktyczne obejmujące modyfikację modeli według określonych scenariuszy zmian projektowych.

Dzień 3 – Zespoły (assemblies) i struktura danych projektowych (7h)

- Zaawansowane zarządzanie zespołami, strategię budowy dużych struktur zespołów, zarządzanie zależnościami oraz wydajnością projektów.
- Organizacja danych projektowych, struktura plików i wersjonowanie, podejście oparte na szkielecie oraz na pliku design. Przygotowanie projektów do pracy zespołowej.
- Ćwiczenia praktyczne związane z optymalizacją struktury zespołów.

Dzień 4 – Standaryzacja i dobre praktyki przemysłowe (7h)

- Standaryzacja w NX CAD, pliki startowe, standardy modelowania i dokumentacji technicznej, zapewnienie powtarzalności i skalowalności projektów.
- Omówienie podejść stosowanych w dużych organizacjach inżynierskich oraz analiza najczęstszych błędów w projektach zaawansowanych.
- Ćwiczenia praktyczne związane z wdrażaniem standardów projektowych.

Dzień 5 – Metodologie pracy projektowej i efektywność projektów (7h) '

- Metodologie prowadzenia projektów mechanicznych, porównanie różnych podejść do organizacji pracy projektowej oraz ich wpływ na czas, jakość i koszty projektu.
- Projekt końcowy obejmujący opracowanie zoptymalizowanego fragmentu projektu zgodnie z dobrymi praktykami i przyjętą metodologią pracy.
- Podsumowanie szkolenia, omówienie kluczowych wniosków, sesja pytań i odpowiedzi oraz rekomendacje dotyczące dalszego rozwoju kompetencji w NX CAD.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">1 z 5</div> Zaawansowane modelowanie parametryczne w NX CAD	Maksymilian Woźniak	06-07-2026	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 5 Optymalizacja modeli 3D i przygotowanie do zmian projektowych	Maksymilian Woźniak	07-07-2026	09:00	16:00	07:00
3 z 5 Zespoły (assemblies) i struktura danych projektowych	Maksymilian Woźniak	08-07-2026	09:00	16:00	07:00
4 z 5 Standaryzacja i dobre praktyki przemysłowe	Maksymilian Woźniak	09-07-2026	09:00	16:00	07:00
5 z 5 Metodologie pracy projektowej i efektywność projektów	Maksymilian Woźniak	10-07-2026	09:00	16:00	07:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

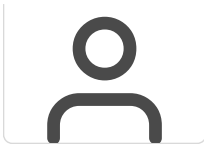
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 762,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1



Maksymilian Woźniak

Maksymilian Woźniak – Prowadzący jest doświadczonym inżynierem i projektantem mechanicznym, specjalizującym się w pracy z systemem NX CAD w środowiskach badań i rozwoju oraz zespołach technicznych realizujących zaawansowane projekty inżynierskie. Swoje doświadczenie zawodowe zdobywał przy projektach realizowanych dla międzynarodowych firm technologicznych i przemysłowych, m.in. Jaguar (silniki wysokoprężne i benzynowe), Land Rover (systemy NVH), Mahle (systemy chłodzenia) oraz Lockheed Martin (struktura F-16), działając w strukturach R&D oraz zespołach projektowych o wysokich wymaganiach jakościowych i procesowych. W swojej praktyce zawodowej odpowiadał za tworzenie, zarządzanie i standaryzację dokumentacji technicznej 3D i 2D w środowisku NX, obejmującej modele parametryczne, zespoły, rysunki wykonawcze oraz dokumentację wspierającą procesy produkcyjne i badawcze. Pracował w projektach prowadzonych zgodnie z rygorystycznymi standardami przemysłu motoryzacyjnego, lotniczego, maszynowego oraz dronowego, gdzie poprawność dokumentacji i spójność danych projektowych mają kluczowe znaczenie. Prowadzący kładzie szczególny nacisk na: świadome i efektywne wykorzystanie narzędzi NX CAD w zaawansowanych projektach, dobre praktyki modelowania 3D i organizacji danych projektowych wynikające z realnych wymagań przemysłowych, optymalizację procesów projektowych i struktury modeli, zrozumienie wpływu metodologii pracy na jakość i stabilność projektów, standaryzację pracy zespołów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Certyfikat uczestnictwa

Warunki techniczne

Szkolenia zdalne w czasie rzeczywistym przeprowadzane są za pomocą Microsoft Teams

Kontakt



SEWERYN MŁYNARCZYKOWSKI

E-mail smlynarczykowski@cador.pl

Telefon (+48) 530 780 444