



Cador Consulting
sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

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

Numer usługi 2026/02/12/38096/3328027

📍 Gdynia / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 15.03.2026 do 30.04.2026

10 762,50 PLN brutto

8 750,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

125,00 PLN cena rynkowa ⓘ

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	stacjonarna
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 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

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 przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Zaawansowane modelowanie parametryczne w NX CAD	MAKSYMILIAN WOŹNIAK	13-04-2026	08:00	15:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 5 Optymalizacja modeli 3D i przygotowanie do zmian projektowych	MAKSYMILIAN WOŹNIAK	14-04-2026	08:00	15:00	07:00
3 z 5 Zespoły (assemblies) i struktura danych projektowych	MAKSYMILIAN WOŹNIAK	15-04-2026	08:00	15:00	07:00
4 z 5 Standaryzacja i dobre praktyki przemysłowe	MAKSYMILIAN WOŹNIAK	15-04-2026	08:00	15:00	07:00
5 z 5 Metodologie pracy projektowej i efektywność projektów	MAKSYMILIAN WOŹNIAK	17-04-2026	08:00	15:00	07:00

Cennik

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 wysokoprzężne 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

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Certyfikat uczestnictwa

Adres

ul. Kadłubowców 2
81-336 Gdynia
woj. pomorskie

Kontakt



SEWERYN MŁYNARCZYKOWSKI

E-mail smlynarczykowski@cador.pl

Telefon (+48) 530 780 444