



NX CAD – szkolenie zaawansowane, dobre praktyki i optymalizacja procesów projektowych (skrócone)

Numer usługi 2026/04/13/38096/3482018

7 380,00 PLN brutto
6 000,00 PLN netto
307,50 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h
166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Cador Consulting
sp. z o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 24:00 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.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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

Uczestnik szkolenia pogłębi i uporządkuje wiedzę z zakresu zaawansowanej pracy w NX CAD, ze szczególnym uwzględnieniem dobrych praktyk stosowanych w projektach realizowanych w środowiskach przemysłowych. Uczestnik zdobędzie umiejętności świadomego doboru metodologii pracy, optymalizacji modeli i struktur projektowych oraz efektywnego zarządzania danymi projektowymi, co przełoży się na wyższą jakość, stabilność i powtarzalność projektów mechanicznych.

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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi optymalizować istniejące modele 3D pod kątem zmian projektowych i dalszego rozwoju produktu	W zadaniu praktycznym uczestnik poprawnie modyfikuje istniejący model zgodnie z określonym scenariuszem zmian	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?

TAK

Program

Dzień 1 – Zaawansowane modelowanie i dobre praktyki w NX CAD (8h)

- Zaawansowane podejście do modelowania parametrycznego
 - strategię budowy stabilnych modeli
 - zarządzanie zależnościami i historią operacji
- Dobre praktyki przemysłowe
 - porównanie podejść stosowanych w dużych organizacjach inżynierskich
 - najczęstsze błędy w projektach zaawansowanych
- Ćwiczenia praktyczne
 - analiza i refaktoryzacja istniejących modeli
 - optymalizacja struktury modelu

Dzień 2 – Zespoły, struktura danych i optymalizacja procesów (8h)

- Zaawansowane zarządzanie zespołami (assemblies)
 - strategię budowy dużych zespołów
 - zarządzanie zależnościami i wydajnością
- Organizacja danych projektowych
 - struktura plików i wersjonowanie
 - złożenie oparte na szkielecie
 - złożenie oparte na pliku design
 - przygotowanie projektów do pracy zespołowej
- Ćwiczenia praktyczne
 - optymalizacja struktury zespołu
 - analiza wpływu zmian na projekt

Dzień 3 – Standaryzacja, metodologię pracy i efektywność projektowa (8h)

- Standaryzacja w NX CAD
 - pliki startowe, standardy modelowania i dokumentacji
 - powtarzalność i skalowalność projektów
- Metodologie pracy projektowej
 - porównanie różnych podejść do prowadzenia projektów mechanicznych
 - wpływ metodologii na czas, jakość i koszty projektu
- Ćwiczenia praktyczne (projekt końcowy)
 - opracowanie zoptymalizowanego fragmentu projektu zgodnie z dobrymi praktykami
 - omówienie zastosowanych rozwiązań
- Podsumowanie szkolenia

- omówienie kluczowych wniosków
- sesja pytań i odpowiedzi
- rekomendacje do dalszego rozwoju kompetencji w NX CAD

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Zaawansowane modelowanie i dobre praktyki w NX CAD	Maksymilian Woźniak	08-06-2026	08:00	16:00	08:00
2 z 3 Zespoły, struktura danych i optymalizacja procesów	Maksymilian Woźniak	09-06-2026	08:00	16:00	08:00
3 z 3 Standaryzacja, metodologię pracy i efektywność projektowa	Maksymilian Woźniak	10-06-2026	08:00	16:00	08:00

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	7 380,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 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 model.

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