

**NX CAD - szkolenie podstawowe**

Numer usługi 2026/04/13/38096/3482111

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 ⓘ

Cadon 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 i ich pracowników działających w ramach badań i rozwoju lub zespołów technicznych, którzy pragną poszerzyć swoje umiejętności i zdobyć nowe kompetencje w obszarze stworzenia i/lub zarządzania dokumentacją techniczną 3D oraz 2D w programie NX.
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

Uczestnik szkolenia zdobędzie wiedzę z zakresu obsługi programu NX CAD z uwzględnieniem dobrych praktyk pochodzących z rynku motoryzacyjnego, lotniczego, maszynowego oraz dronowego. Unikalną wartością kursu jest nie tylko zdobycie umiejętności obsługi programu ale przede wszystkim zrozumienia jak ten program działa, a przez to poznania różnych metodologii pracy pomagających w efektywnym prowadzeniu projektów z zakresu mechaniki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik rozumie środowisko pracy programu NX CAD oraz jego zastosowanie w projektach inżynierskich</p> <p>Uczestnik rozumie zasady parametrycznego modelowania 3D w NX CAD</p>	<p>W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje elementy interfejsu NX CAD oraz ich funkcje</p> <p>W teście wyboru uczestnik prawidłowo wskazuje zależności pomiędzy szkicem, parametrami i geometrią modelu</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik potrafi tworzyć i modyfikować modele 3D zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi</p>	<p>W zadaniu praktycznym uczestnik poprawnie wykonuje model 3D spełniający określone wymagania projektowe</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Uczestnik rozumie zasady tworzenia zespołów (assemblies) oraz zarządzania strukturą projektu w NX</p> <p>Uczestnik potrafi tworzyć i zarządzać zespołami w NX CAD</p>	<p>W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje zależności pomiędzy komponentami w zespole</p> <p>W zadaniu praktycznym uczestnik poprawnie buduje zespół złożony z wielu komponentów i definiuje relacje montażowe</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Uczestnik rozumie zasady tworzenia dokumentacji technicznej 2D na podstawie modeli 3D</p>	<p>W teście wyboru uczestnik prawidłowo wskazuje zasady tworzenia rysunków technicznych w NX</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik potrafi wykonać kompletną dokumentację techniczną 2D zgodnie z wybranym standardem</p> <p>Uczestnik rozumie dobre praktyki organizacji dokumentacji technicznej i pracy zespołowej w NX</p>	<p>W zadaniu praktycznym uczestnik przygotowuje rysunek wykonawczy i/lub złożeniowy spełniający wymagania formalne</p> <p>W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje zasady organizacji danych projektowych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik potrafi zastosować metodologię pracy projektowej zwiększające efektywność projektów mechanicznych</p>	<p>W zadaniu praktycznym uczestnik dobiera i stosuje właściwą metodologię pracy do określonego przypadku projektowego</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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 - Wprowadzenie do NX CAD i podstawy pracy projektowej (7h)

1. Wprowadzenie do środowiska NX CAD
 - interfejs użytkownika i konfiguracja środowiska pracy
 - struktura plików i podstawy zarządzania danymi projektowymi
2. Podstawy modelowania parametrycznego 3D
 - szkice 2D jako baza modelu 3D
 - relacje, więzy i parametry
 - dobre praktyki tworzenia stabilnych modeli
3. Ćwiczenia praktyczne
 - tworzenie pierwszych modeli parametrycznych
 - modyfikacja geometrii poprzez zmianę parametrów
4. Najczęstsze błędy początkujących projektantów i sposoby ich unikania

Dzień 2 – Zaawansowane modelowanie bryłowe i powierzchniowe (7h)

1. Zaawansowane operacje bryłowe
 - Boolean, patterny, operacje lokalne
 - zarządzanie historią modelu
2. Podstawy modelowania powierzchniowego
 - powierzchnie bazowe i swobodne
 - łączenie brył i powierzchni
3. Ćwiczenia praktyczne
 - wykonanie elementu o złożonej geometrii
 - poprawa jakości modelu pod kątem dalszego wykorzystania
4. Optymalizacja modeli pod kątem dalszych etapów projektu

Dzień 3 – Zespoły (Assemblies) i zarządzanie strukturą projektu (7h)

1. Tworzenie i zarządzanie zespołami

- struktura zespołów i podzespołów
- pozycjonowanie i zależności między komponentami

2. Dobre praktyki pracy zespołowej w NX

- organizacja struktury danych
- przygotowanie modeli do pracy zespołowej

3. Ćwiczenia praktyczne

- budowa zespołu z dostarczonych komponentów
- modyfikacja zespołu i analiza wpływu zmian

4. Analiza kolizji i podstawy walidacji projektu

Dzień 4 – Dokumentacja techniczna 2D i standardy przemysłowe (7h)

1. Tworzenie dokumentacji 2D na podstawie modeli 3D

- rysunki wykonawcze i złożeniowe
- widoki, przekroje, detale

2. Wymiarowanie, tolerancje i adnotacje techniczne

- zasady poprawnego wymiarowania
- wprowadzenie do tolerancji i oznaczeń

3. Ćwiczenia praktyczne

- wykonanie kompletnej dokumentacji 2D dla zaprojektowanego elementu
- przygotowanie rysunku zgodnie z wybranym standardem

Dzień 5 – Metodologie pracy, optymalizacja i dobre praktyki projektowe (7h)

1. Metodologie pracy projektowej w NX CAD

- różne podejścia do budowy modeli i zespołów
- wpływ metodologii na czas i jakość projektu

2. Optymalizacja procesów projektowych

- reuse danych projektowych
- standaryzacja i szablony
- przygotowanie projektów do dalszych etapów R&D

3. Ćwiczenia praktyczne (projekt końcowy)

- realizacja mini-projektu obejmującego model 3D, zespół i dokumentację 2D
- omówienie zastosowanych rozwiązań

4. Podsumowanie szkolenia

- omówienie dobrych praktyk
- sesja pytań i odpowiedzi
- wskazówki do dalszego rozwoju kompetencji w NX CAD

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Wprowadzenie do NX CAD i podstawy pracy projektowej	Maksymilian Woźniak	22-06-2026	09:00	16:00	07:00
2 z 5 Zaawansowane modelowanie bryłowe i powierzchniowe	Maksymilian Woźniak	23-06-2026	09:00	16:00	07:00
3 z 5 Zespoły (Assemblies) i zarządzanie strukturą projektu	Maksymilian Woźniak	24-06-2026	09:00	16:00	07:00
4 z 5 Dokumentacja techniczna 2D i standardy przemysłowe	Maksymilian Woźniak	25-06-2026	09:00	16:00	07:00
5 z 5 Metodologie pracy, optymalizacja i dobre praktyki projektowe	Maksymilian Woźniak	26-06-2026	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), Machle (systemy chłodzenia) oraz Lockheed Martin (struktura F16), 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. Unikalną wartością szkoleń jest połączenie praktycznej nauki obsługi NX CAD z wiedzą wyniesioną z pracy przy rzeczywistych projektach realizowanych dla globalnych organizacji inżynierskich. Dzięki temu uczestnicy nie tylko uczą się obsługi narzędzia, ale również rozumieją, jak prowadzić projekty mechaniczne w sposób uporządkowany, skalowalny i zgodny z najlepszymi praktykami rynkowymi.

Informacje dodatkowe

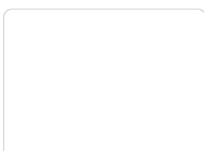
Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Certyfikat uczestnictwa

Warunki techniczne

Szkolenia zdalne w czasie rzeczywistym prowadzone są przez Microsoft Teams

Kontakt



SEWERYN MŁYNARCZYKOWSKI

E-mail smlynarczykowski@cador.pl



Telefon (+48) 530 780 444