



## NX CAD - szkolenie podstawowe (skrócone)

Numer usługi 2026/04/07/38096/3466800

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

📍 Gdynia

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 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 zespołów technicznych, którzy chcą zdobyć podstawowe kompetencje w zakresie tworzenia oraz zarządzania dokumentacją techniczną 3D i 2D w programie NX CAD. Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających pracę z systemem NX lub chcących uporządkować wiedzę zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi.

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

6

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### 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

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu obsługi systemu NX CAD, ze szczególnym uwzględnieniem zasad parametrycznego modelowania 3D, pracy na zespołach (assemblies) oraz tworzenia dokumentacji technicznej 2D. Uczestnik szkolenia poznaje logikę działania systemu NX oraz podstawowe

metodologie pracy projektowej stosowane w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, maszynowym oraz w projektach z obszaru nowych technologii.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji  |
|--|---|---|
| Uczestnik rozumie środowisko pracy programu NX CAD oraz jego zastosowanie w projektach inżynierskich.  | W testach wyboru uczestnik poprawnie identyfikuje zasady modelowania  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie   |
| Uczestnik potrafi tworzyć i modyfikować modele 3D zgodnie z podstawowymi dobrymi praktykami przemysłowymi.<br><br>Uczestnik rozumie zasady tworzenia zespołów (assemblies) oraz zarządzania strukturą projektu w NX. | W testach wyboru uczestnik poprawnie identyfikuje reguły pracy projektowej.<br><br>W zadaniach praktycznych uczestnik poprawnie wykonuje modele 3D, zespoły oraz podstawowe rysunki techniczne zgodnie z określonymi wymaganiami. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie<br><br>Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik potrafi wykonać podstawową dokumentację techniczną 2D na podstawie modelu 3D.  | W zadaniach praktycznych uczestnik poprawnie wykonuje modele 3D, zespoły oraz podstawowe rysunki techniczne zgodnie z określonymi wymaganiami.  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych  |
| Uczestnik rozumie podstawowe zasady organizacji dokumentacji technicznej i pracy zespołowej w środowisku NX CAD.   | W zadaniach praktycznych uczestnik poprawnie wykonuje modele 3D, zespoły oraz podstawowe rysunki techniczne zgodnie z określonymi wymaganiami.  | 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 wyrażnie 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 modelowania 3D (8h)

- Wprowadzenie do środowiska NX CAD, omówienie interfejsu użytkownika oraz konfiguracji środowiska pracy.
- Podstawy zarządzania plikami i danymi projektowymi.
- Wprowadzenie do parametrycznego modelowania 3D, tworzenie szkiców 2D, relacji i więzów geometrycznych oraz omówienie dobrych praktyk budowy stabilnych modeli.
- Ćwiczenia praktyczne obejmujące tworzenie i modyfikację prostych modeli parametrycznych oraz omówienie najczęstszych błędów początkujących użytkowników.

### Dzień 2 – Modelowanie 3D i zespoły (Assemblies) (8h)

- Podstawowe i wybrane zaawansowane operacje bryłowe, zarządzanie historią modelu oraz przygotowanie modeli do dalszych etapów projektu.
- Wprowadzenie do pracy na zespołach (assemblies), struktura zespołów i podzespołów, pozycjonowanie komponentów oraz definiowanie zależności montażowych.
- Ćwiczenia praktyczne obejmujące budowę zespołu z wielu komponentów, modyfikację geometrii oraz analizę wpływu zmian na strukturę projektu.

### Dzień 3 – Dokumentacja techniczna 2D i dobre praktyki pracy projektowej (8h)

- Tworzenie dokumentacji technicznej 2D na podstawie modeli 3D, rysunki wykonawcze i złożeniowe, podstawy wymiarowania oraz adnotacji technicznych.
- Omówienie zasad organizacji dokumentacji projektowej oraz podstawowych metodologii pracy w NX CAD zwiększających efektywność projektów mechanicznych.
- Ćwiczenia praktyczne polegające na przygotowaniu kompletnego zestawu dokumentacji 2D dla wykonanego modelu lub zespołu. Podsumowanie szkolenia i omówienie dalszych kierunków rozwoju kompetencji w systemie NX CAD.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

| Przedmiot / temat  | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 3</b><br>Wprowadzenie do NX CAD i podstawy modelowania 3D | Maksymilian Woźniak | 25-05-2026            | 08:00               | 16:00               | 08:00         |
| <b>2 z 3</b><br>Modelowanie 3D i zespoły (Assemblies)            | Maksymilian Woźniak | 26-05-2026            | 08:00               | 16:00               | 08:00         |

| Przedmiot / temat  | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <span style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px;">3 z 3</span><br>Dokumentacja techniczna 2D i dobre praktyki pracy projektowej | Maksymilian Woźniak | 27-05-2026            | 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), 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.

# Informacje dodatkowe

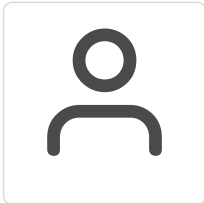
## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Certyfikat uczestnictwa

## Adres

ul. Kadłubowców 2  
81-336 Gdynia  
woj. pomorskie

## Kontakt



**SEWERYN MŁYNARCZYKOWSKI**

**E-mail** [smlynarczykowski@cador.pl](mailto:smlynarczykowski@cador.pl)

**Telefon** (+48) 530 780 444